
MENSUEL
LE JOURNAL DE
CAPITAINE
FLAM
tf1
N°2
TON HEROS
DE LA TELE
MENSUEL N° 2 - FRANCE 6 F - AFRIQUE NOIRE 300 F CFA - BELGIQUE 45 FB - SUISSE 3 FS - CANADA 1,50 $
UN NOUVEL
EPISODE
DES KOSTOS
DYNAMISME
PRESSE
EDITION
I.D.D.h.
6F

KOSTOS JEUX

PARMI CES CINQ KOSTOS DEUX SEULEMENT SONT IDENTIQUES, LESQUELS?

KOSTOS KESTIONS



QUI ÉTAIT LE HÉROS DU ROMAN DE JULES VERNE "20.000 LIEUES SOUS LES MERS"?

A. LE CAPITAINE NEMO   B. LE CAPITAINE FLAMME
C. LE CAPITAINE FRACASSE



QUI EST LE CRÉATEUR DE LA CHANSON "JUNGLE QUEEN"?

A. MAXIME LE FORESTIER   B. JULIEN CLERC
C. ALAIN SOUCHON

SOMMAIRE

EDITO

...SONNEL DE CAPITAINE FLAM A SES AMIS DE LA PLANETE TERRE !..... MESSAGE PERSONNEL D...

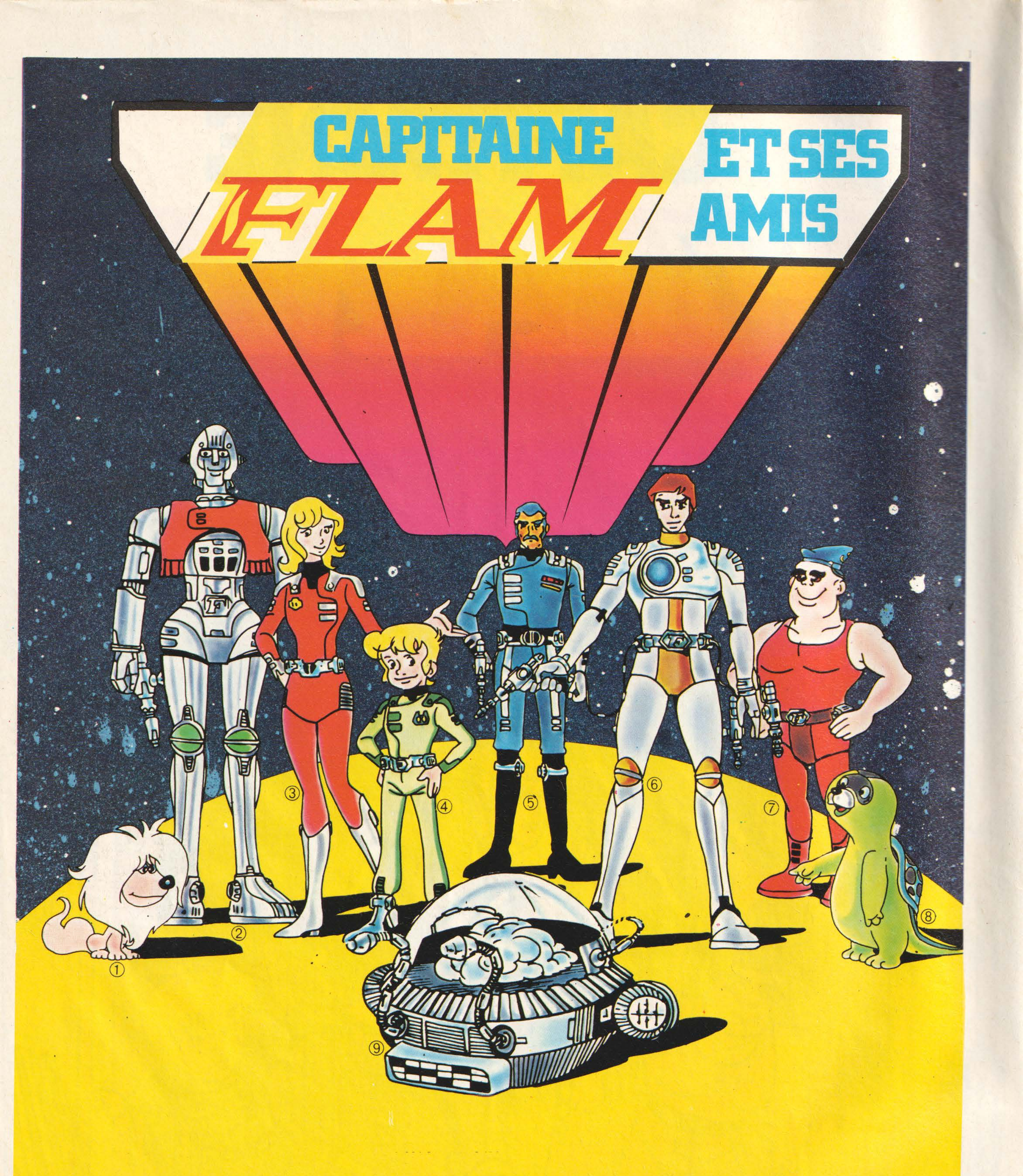
Départ foudroyant du succès des aventures de Capitaine Flam ! Fidèles au rendez-vous de la télévision, sur TF1, vous avez été nombreux à prendre d'assaut les kiosques à journaux et les librairies pour vous procurer votre nouveau mensuel. Bravo pour cet enthousiasme ! Ce n'est pas tous les jours que l'on peut suivre les épopées d'un héros aussi étonnant que Flam, accompagné de Grag la caisse à boulons (chut ! ne le répétez pas !) et de Mala le robot super-gonflé !

Si tu n'as pas pu trouver le numéro 1 de Capitaine Flam en raison de la rapidité des ventes, n'hésite pas à le commander ou mieux encore à t'abonner. C'est un luxe à la portée de tous de pouvoir recevoir chez soi, chaque mois, Capitaine Flam et le gang des Kostos.

Des kestions, encore des kestions, toujours des kestions, klament les Kostos, ki sont karrément konkis par notre planète Terre et ékarkillent les yeux à chake nouvelle dékouverte. Ils komptent bien répondre à tes lettres ki les passionnent. Komment vivaient ces kréatures sympathikes sur leur planète Kosma ? Chake mois, tu en apprendras un peu plus sur leur dékoncertant art de la konsommation.

Et pourtant, elle tourne ! La Terre tourne en dépit des anciens qui la croyaient plate ou cubique. Des photos prises par la N.A.S.A. te montrent des comètes, des nébuleuses annulaires et des planètes éloignées pour te donner une idée visuelle de l'immensité du Cosmos. Dans l'Univers, la Terre, notre planète, n'est pas plus grosse qu'une tête d'épingle ! Alors, ouvrez tous l'œil, et le bon, pour comprendre comment tout finit par toujours tourner rond dans ce monde ! A bientôt, amis de la science-fiction et de l'humour apokalyptique.

...N DU MESSAGE TRANSMIS PAR SATELLITE...... FIN DU MESSAGE TRANSMIS PAR SATELL...



1
LIMAYE

VIENT DE LA PLANETE LUNE. IL N'A PAS BESOIN D'OXYGENE POUR RESPIRER ET SE NOURRIT EXCLUSIVEMENT DE METAUX.

2
GRAG

MESURE DEUX METRES ET POSSEDE UNE FORCE GIGANTESQUE. IL EST L'OEUVRE DU PERE DE FLAM.

3
JOHAN

EST UNE JEUNE FEMME-POLICIER TRES SEDUISANTE DE LA BRIGADE INTERGALACTIQUE.

4
KEN

ADORE L'AVENTURE. IL AIME PRENDRE DES RISQUES. CAPITAINE FLAM EST SON HEROS.

5
EZZLA

INTELLIGENT, REFLECHI, COMMANDANT DES PATROUILLES PLANETAIRES, C'EST LE MEILLEUR AMI DE CAPITAINE FLAM.

6
CAPITAINE FLAM

SES PARENTS FURENT TUES ALORS QU'IL N'ETAIT QU'UN ENFANT. GRAG ET MALA L'ONT ELEVE. BAPTISE " CAPITAINE FLAM ", IL COMBAT LES FORCES NUISIBLES AUX PLANETES.

7
MALA

EST UN ROBOT EN PLASTIQUE SYNTHETIQUE, MOQUEUR, VANTARD, MAIS GENEREUX.

8
FREGOLO

EST UNE ETRANGE BESTIOLE QUI A LA POSSIBILITE DE SE TRANSFORMER, DE PRENDRE TOUTES LES FORCES.

9
PROFESSEUR SIMON

APRES SA MORT, LE CERVEAU DE SIMON WRIGHT A ETE PRELEVE PAR LE PERE DE FLAM POUR CREER UN ROBOT PENSANT PERFECTIONNE.

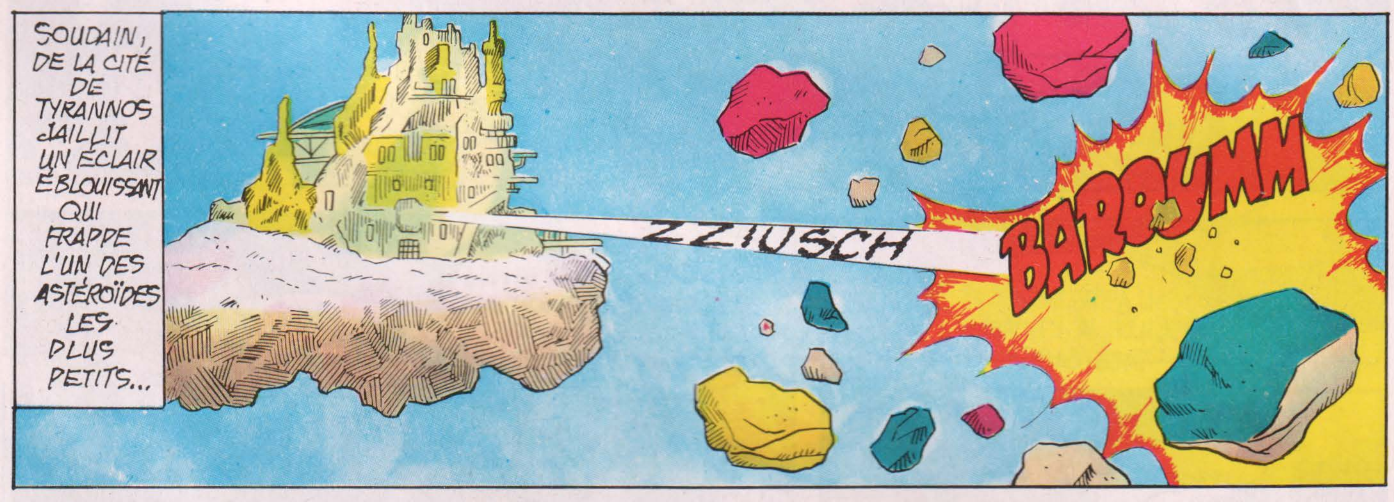
LORS DE SON RETOUR VERS SA BASE LUNAIRE, L'ASTRONEF DE FLAM APPROCHE D'UN SOLEIL NAIN, RHODA II, DANS LA ZONE DELTA...

CAPITAINE FLAM ! REGARDEZ... RHODA II N'A PAS DE SYSTÈME PLANÉTAIRE COMME NOTRE SOLEIL MAIS UNE CEINTURE D'ASTÉROÏDES.

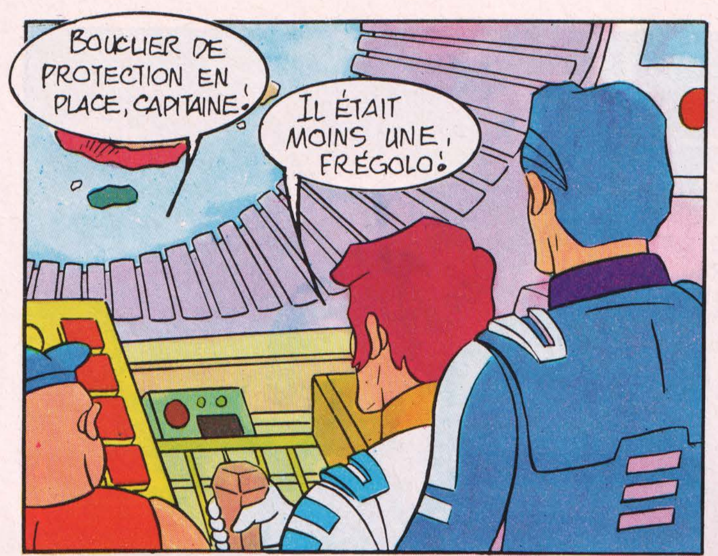
WRUUUIII

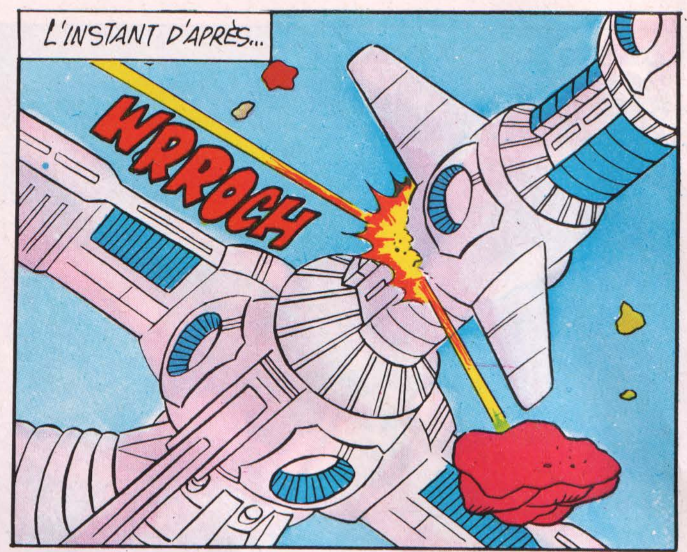
OUI, EZZLA ! PRESQUE TOUS SONT HABITÉS. VOICI XELPHA, ASTÉROÏDE DE CRISTAL, ET DERRIÈRE, C'EST TYRANNOS, ET...

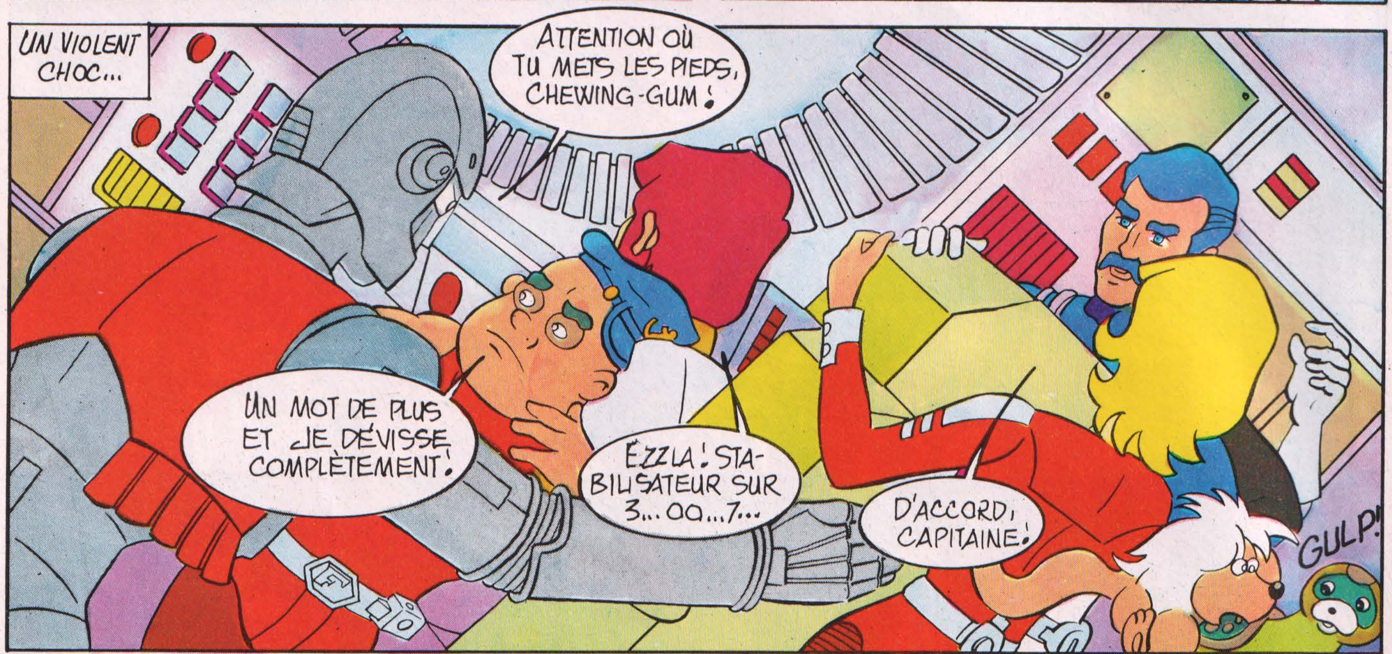
L'EMPIRE DES ASTÉROÏDES





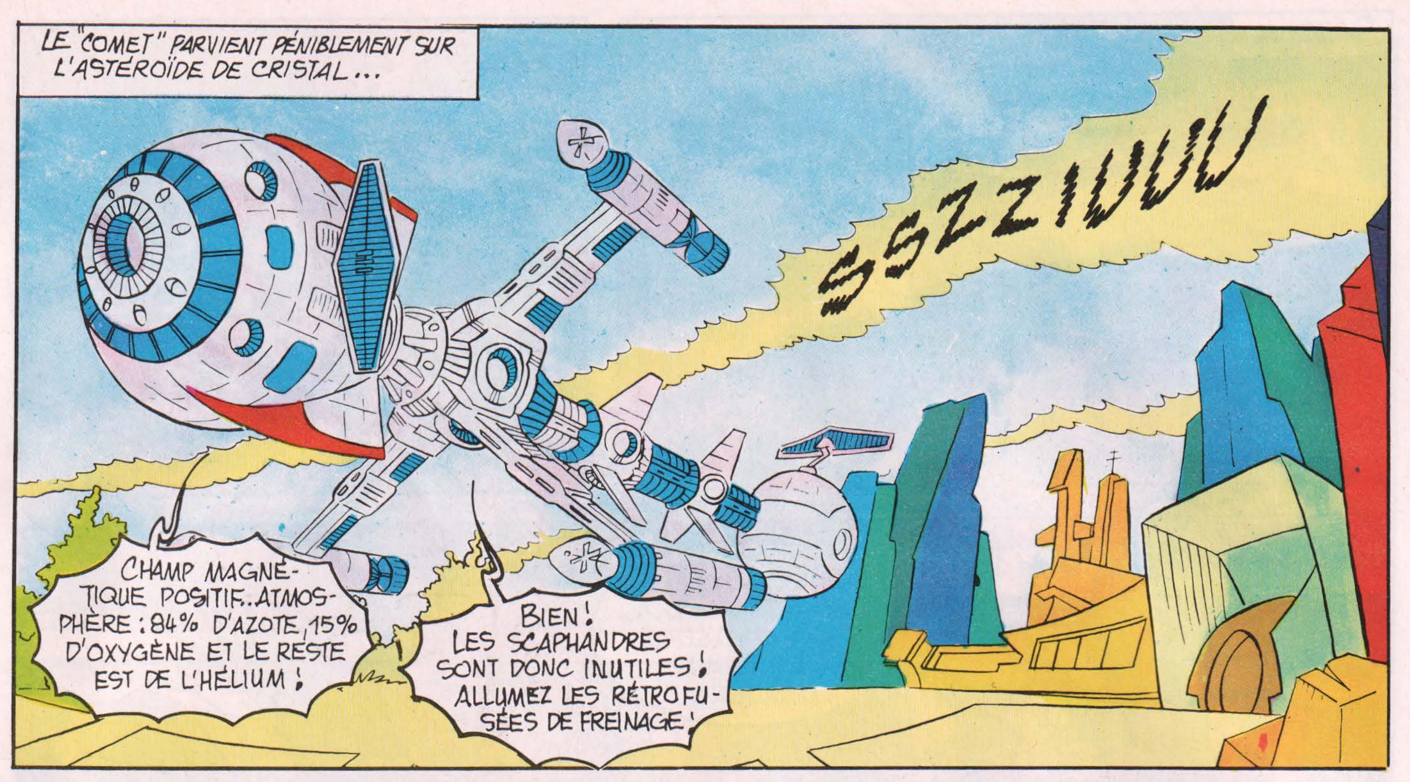

BOUCLIER DE PROTECTION EN PLACE, CAPITAINE!
IL ÉTAIT MOINS UNE, FRÉGOLO!

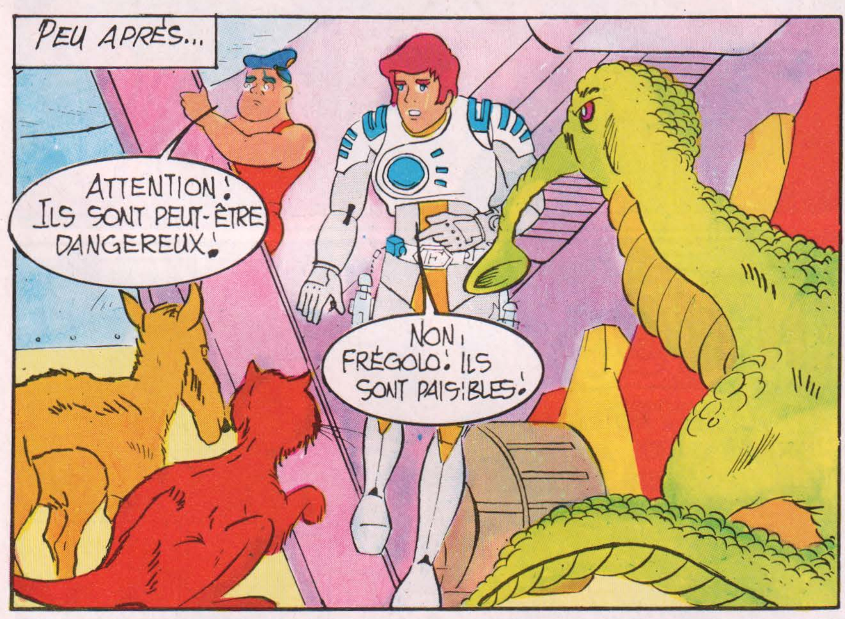

L'INSTANT D'APRÈS...
WRROCH


UN VIOLENT CHOC...
ATTENTION OÙ TU METS LES PIEDS, CHEWING-GUM!
UN MOT DE PLUS ET JE DÉVISSE COMPLÈTEMENT!
EZZLA! STABILISATEUR SUR 3...00...7...
D'ACCORD, CAPITAINE!
GULP!


L'ASTRONEF OSCILLE À L'HORIZONTALE, CAPITAINE!
XRONNG
YIEEKS!


LE GÉNÉRATEUR PHOTONIQUE EST EN PANNE! IL FAUT RÉPARER, SINON IMPOSSIBLE DE REJOINDRE LA LUNE AVANT LONGTEMPS.
¿JE SUGGÈRE QU'ON SE POSE SUR XELPHA!


LE "COMET" PARVIENT PÉNIBLEMENT SUR L'ASTÉROÏDE DE CRISTAL...
SSZZIUUU
CHAMP MAGNÉTIQUE POSITIF..ATMOSPHÈRE : 84% D'AZOTE, 15% D'OXYGÈNE ET LE RESTE EST DE L'HÉLIUM !
BIEN ! LES SCAPHANDRES SONT DONC INUTILES ! ALLUMEZ LES RÉTROFUSÉES DE FREINAGE !

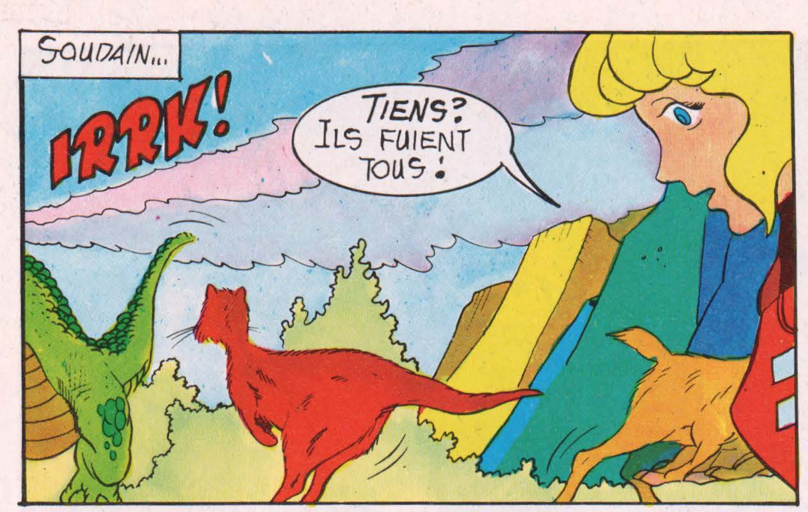

PEU APRÈS...
ATTENTION ! ILS SONT PEUT-ÊTRE DANGEREUX !
NON, FRÉGOLO ! ILS SONT PAISIBLES !

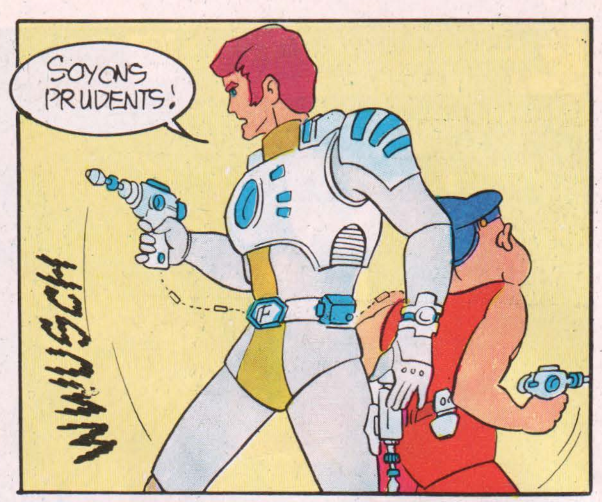

...ET GRACIEUX !
GRRIAUO !

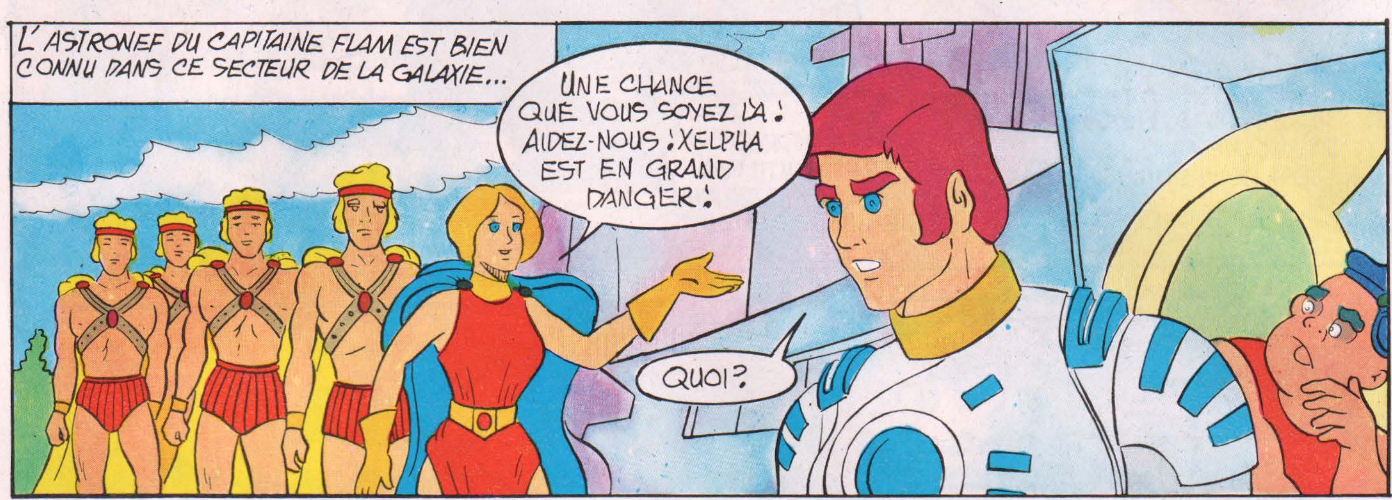

LIMAYE A GRAND FAIM ET...
YARK !
GRKS ! SSMTZ !

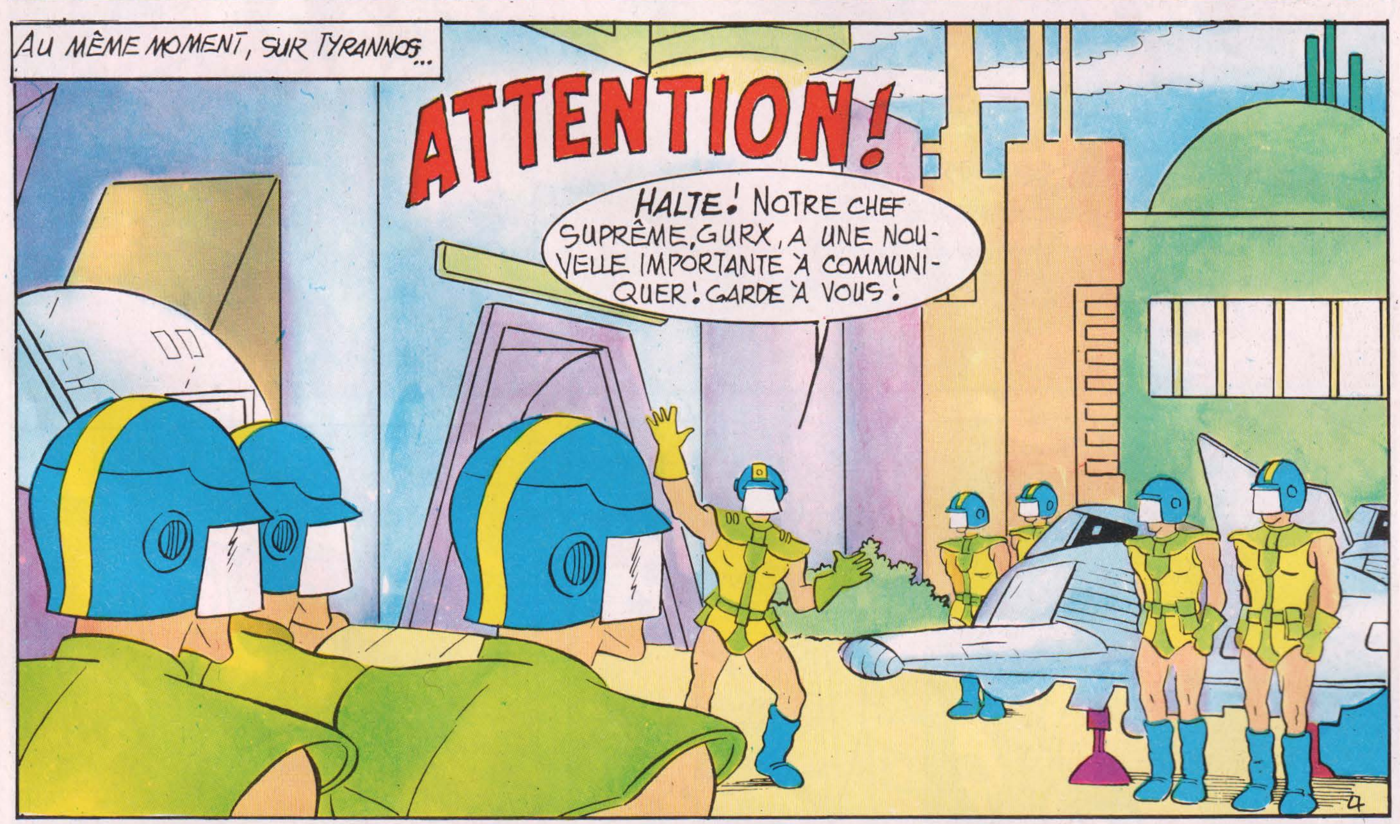

MAIS...
WUACH !


GRRR ! YIHIHI !
3





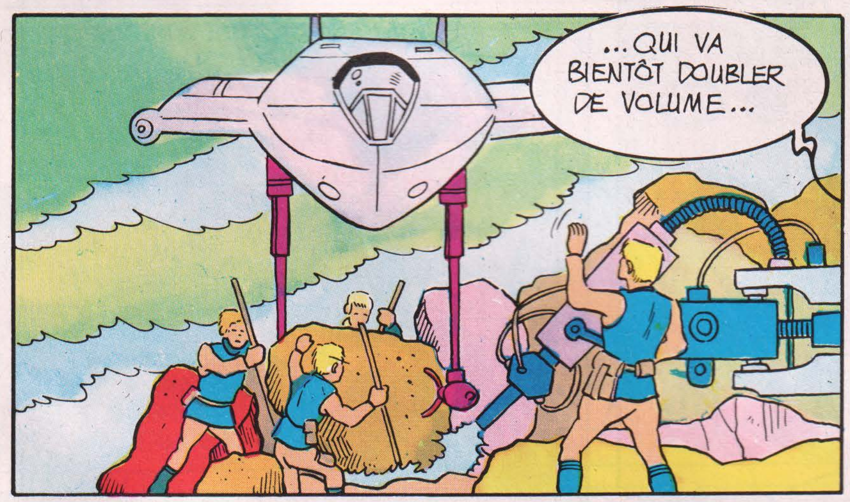




LE JOURNAL DE CAPITAINE FLAM - Mensuel édité par S.A.R.L. D.P.E., 33, rue Censier, 75005 Paris. Tél. 337.66.00 + • Comité de direction : Jean-Clément BISMUTH, Claude KOSKAS, Daniel MELLA • Directeur de la publication, rédacteur en chef : Jean-Clément BISMUTH • Déposé au Ministère de la Justice à la date de mise en vente, loi n° 49956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse • Commission paritaire en cours • Dépôt légal : 334 • © 1981. " MK CO. LTD AND TOEI ANIMATION CO. LTD - IDDh NARCISSE X 4 " - TF 1 - Imprimé en Italie par Edizioni Piemonte S.p.A. - Trinità (Cuneo)

SOLDATS ! BIENTÔT NOUS SERONS LES MAÎTRES INCONTESTÉS DE CE SECTEUR GALACTIQUE !

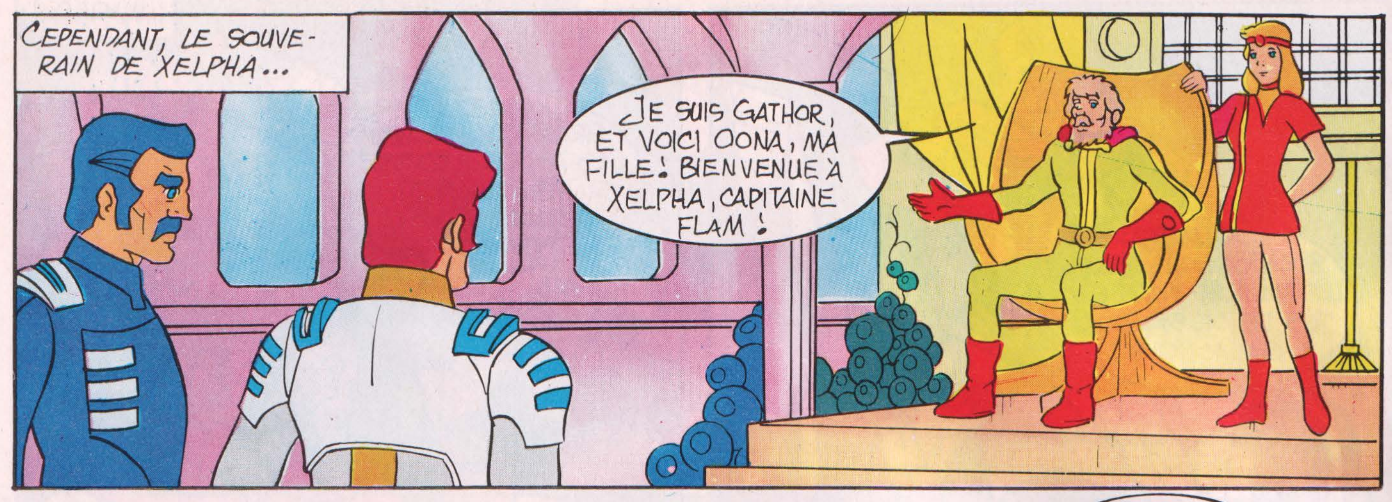
VOYEZ ! GRÂCE AUX FRAGMENTS DES ASTÉROÏDES DÉSINTÉGRÉS, NOUS AGRANDISSONS TYRANNOS...

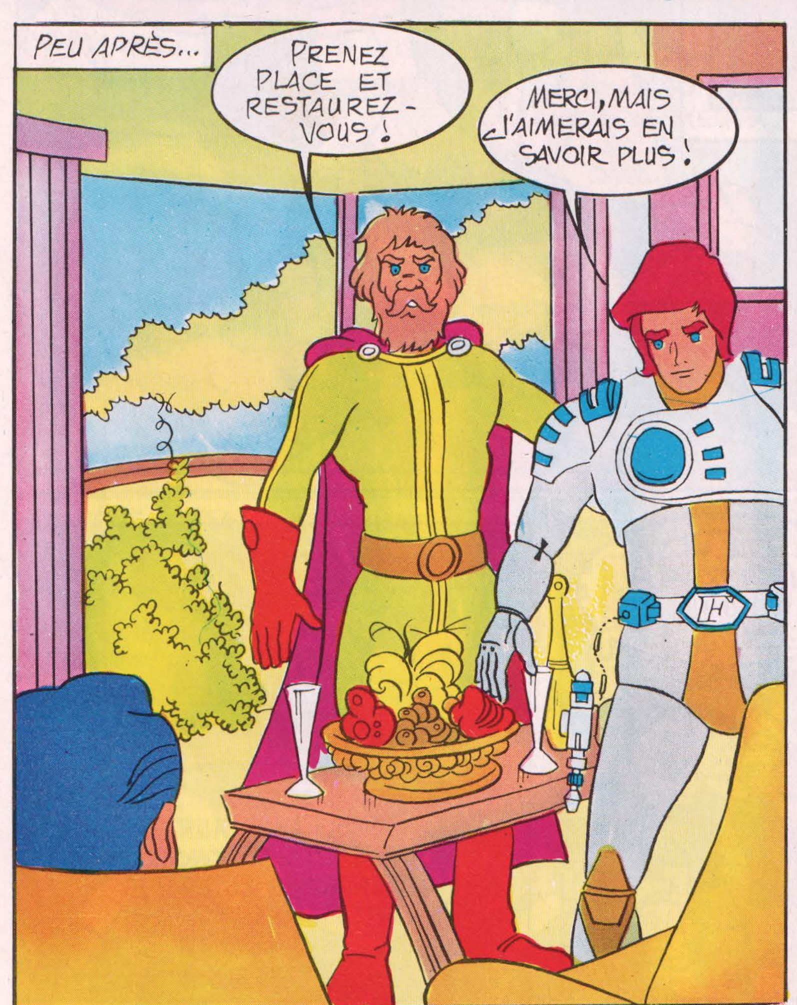


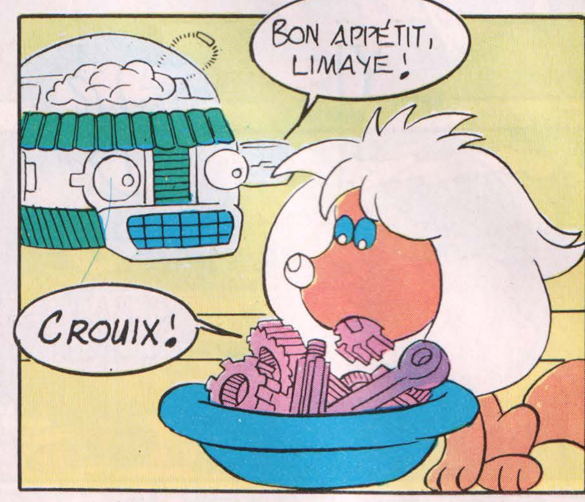







CEPENDANT, LE SOUVERAIN DE XELPHA...
JE SUIS GATHOR, ET VOICI OONA, MA FILLE ! BIENVENUE À XELPHA, CAPITAINE FLAM !

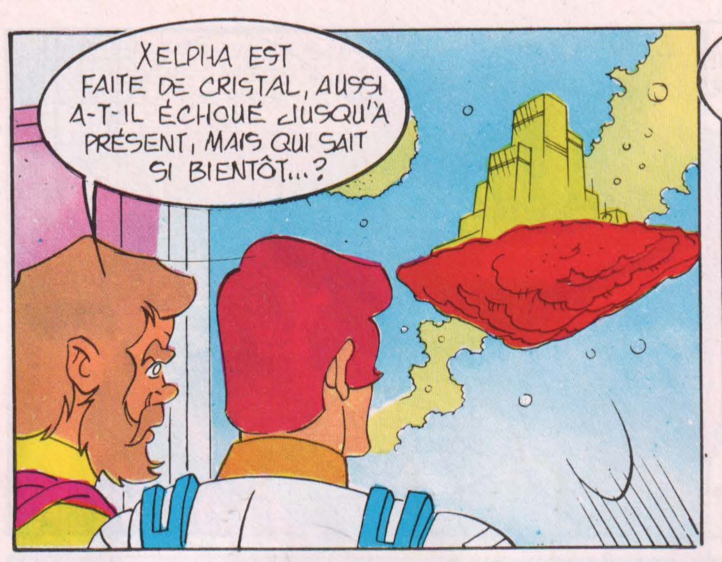

PEU APRÈS...
PRENEZ PLACE ET RESTAUREZ-VOUS !
MERCI, MAIS J'AIMERAIS EN SAVOIR PLUS !


BON APPÉTIT, LIMAYE !
CROUIX !

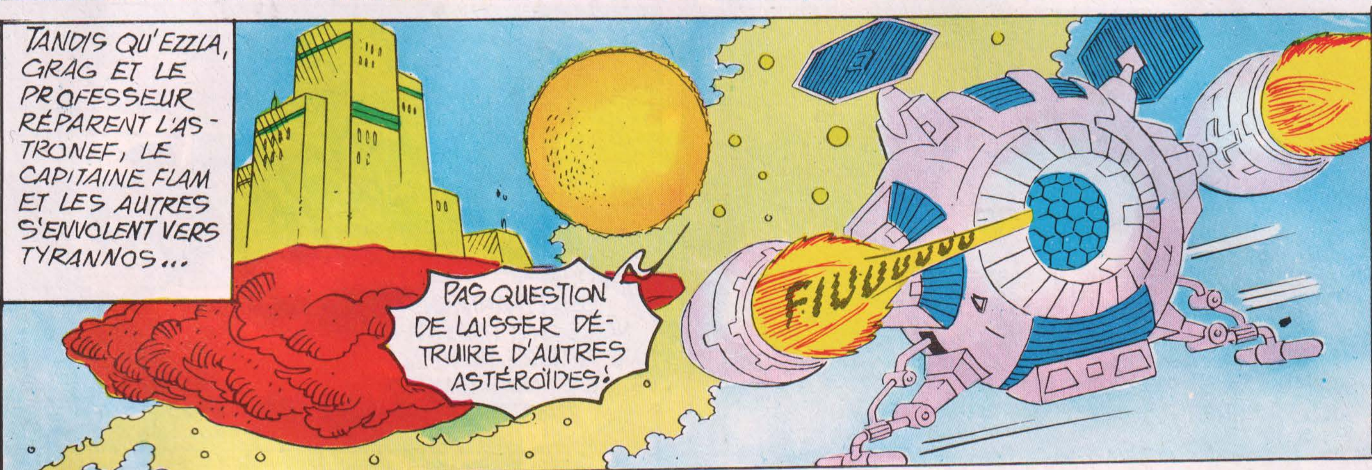

GURX CHERCHE À AGRANDIR SON ASTÉROÏDE AUX DÉPENS DES AUTRES !

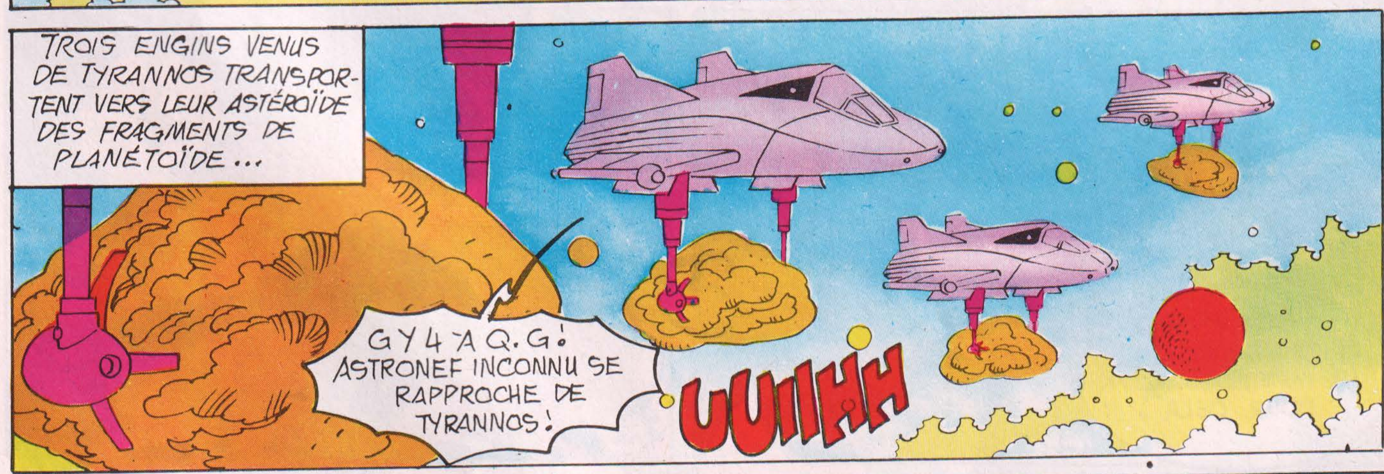

COMMENT EST-CE POSSIBLE ?

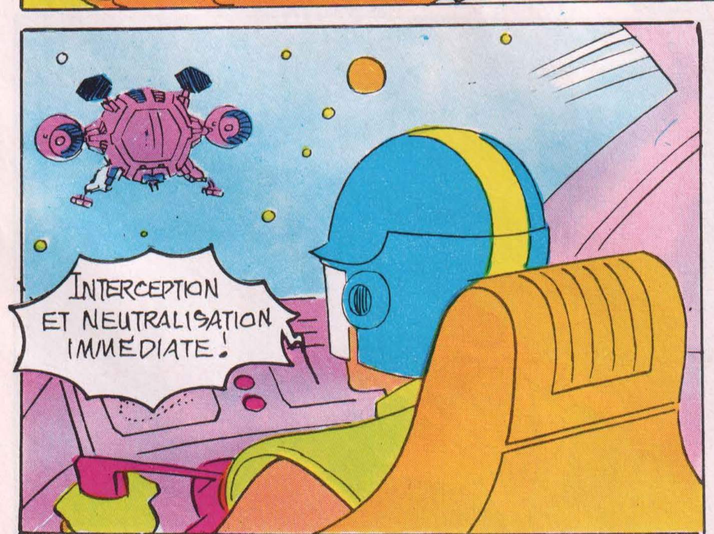

GRÂCE À SON RAYON DÉSINTÉGRANT !
IL EN A DÉJÀ DÉTRUIT TROIS !
6

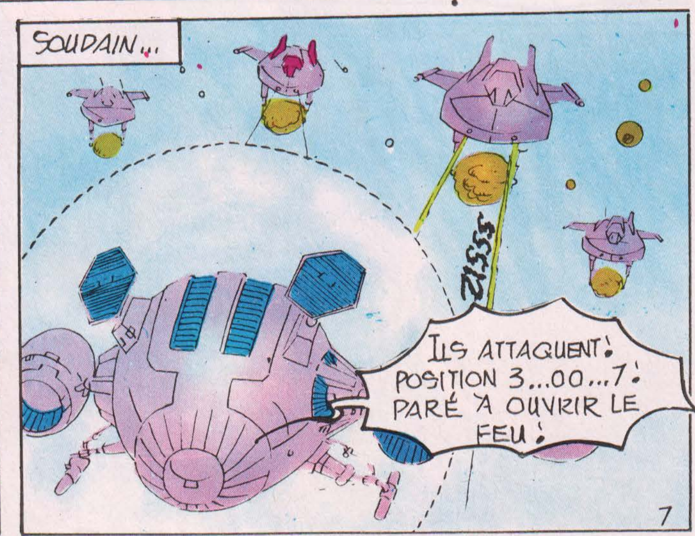

XELPHA EST FAITE DE CRISTAL, AUSSI A-T-IL ÉCHOUÉ JUSQU'A PRÉSENT, MAIS QUI SAIT SI BIENTÔT...?


SOYEZ SANS CRAINTE ! JE VAIS LUI RIVER SON CLOU, A GURX !
ATTENTION, CAPITAINE ! IL EST RUSÉ ET SANS PITIÉ !


TANDIS QU'EZZLA, GRAG ET LE PROFESSEUR RÉPARENT L'ASTRONEF, LE CAPITAINE FLAM ET LES AUTRES S'ENVOLENT VERS TYRANNOS...
PAS QUESTION DE LAISSER DÉTRUIRE D'AUTRES ASTÉROÏDES !
FIUUUUUU

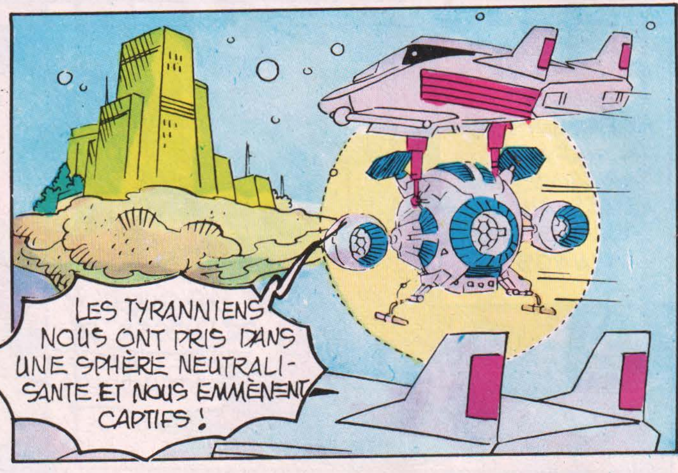

TROIS ENGINS VENUS DE TYRANNOS TRANSPORTENT VERS LEUR ASTÉROÏDE DES FRAGMENTS DE PLANÉTOÏDE...
GY 4 A Q.G. ! ASTRONEF INCONNU SE RAPPROCHE DE TYRANNOS !
UUIIHH


INTERCEPTION ET NEUTRALISATION IMMÉDIATE !

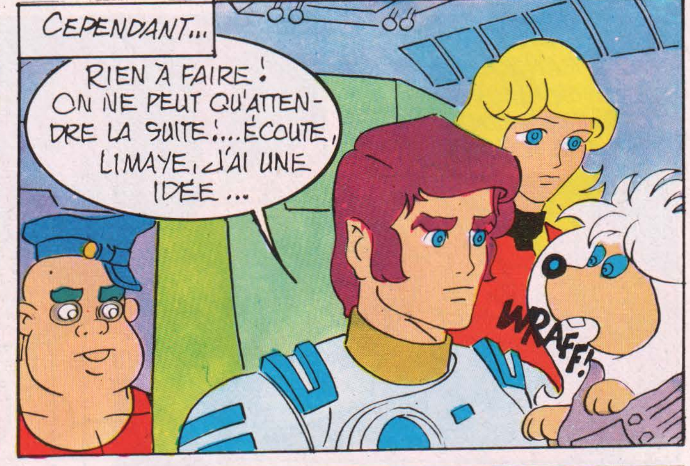

SOUDAIN...
ZISSS
ILS ATTAQUENT ! POSITION 3...00...7 ! PARÉ A OUVRIR LE FEU !
7

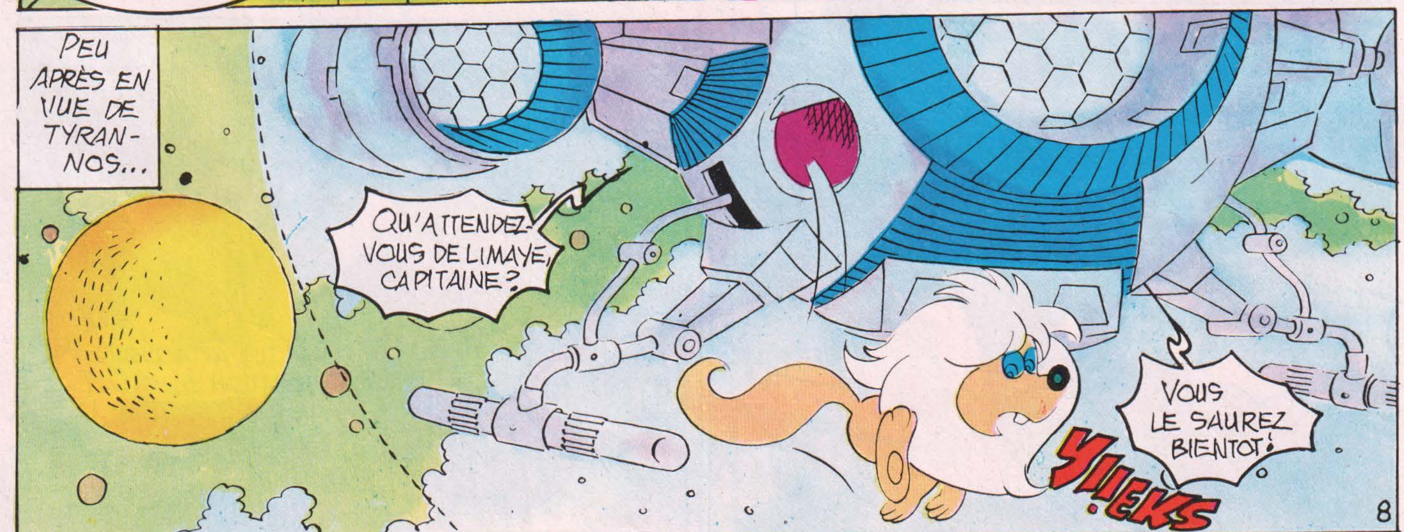

A BORD DE LA FUSÉE...
LE CHAMP DE FORCE NE RÉAGIT PAS !
JE BRANCHE LE BOUCLIER DE SECOURS !

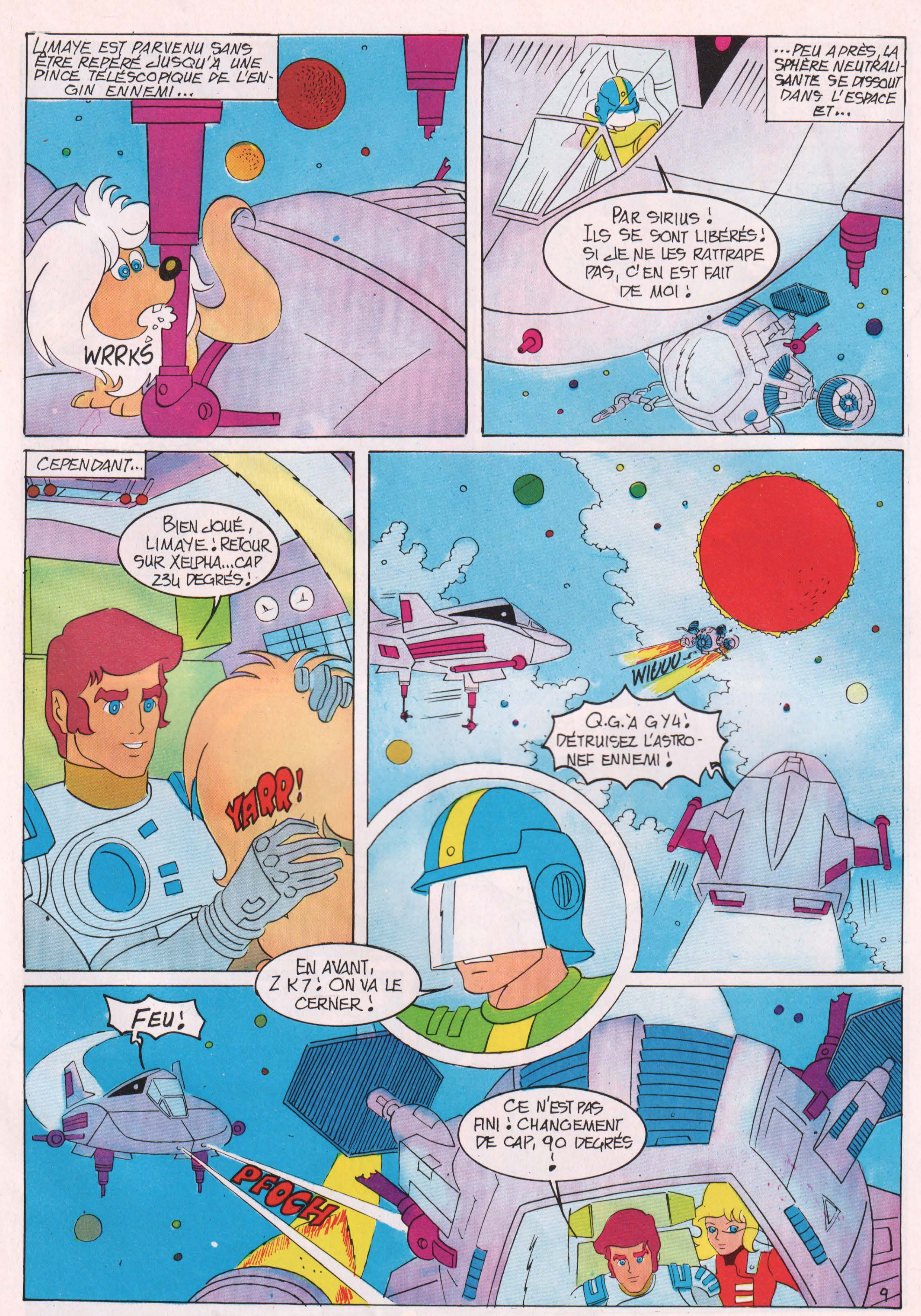

TROP TARD, JOHAN ! ILS NOUS TIENNENT !

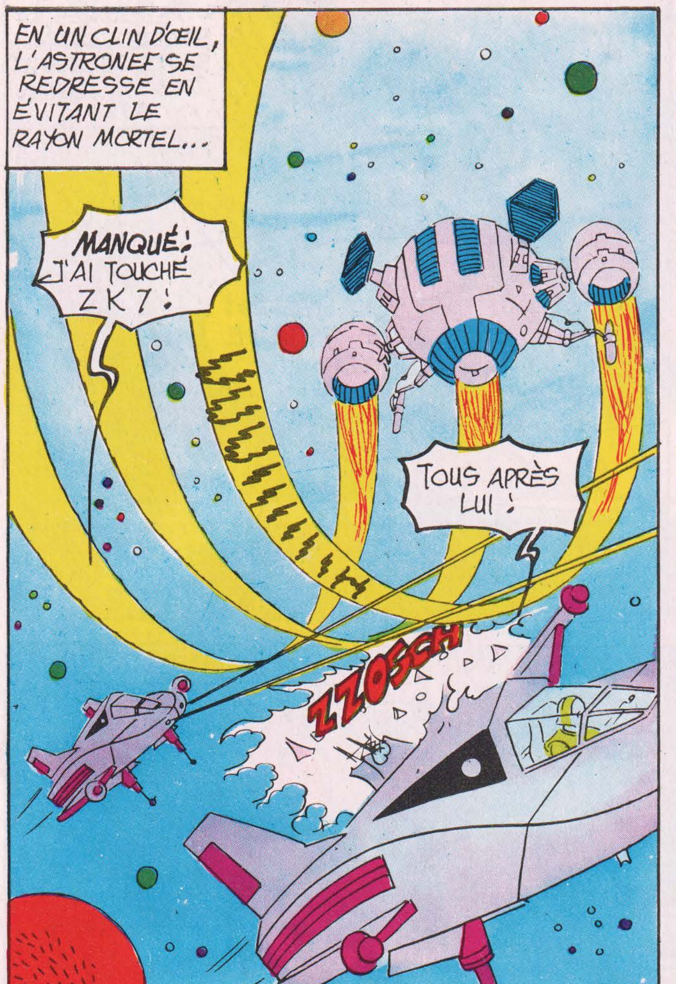

LES TYRANNIENS NOUS ONT PRIS DANS UNE SPHÈRE NEUTRALISANTE ET NOUS EMMÈNENT CAPTIFS !

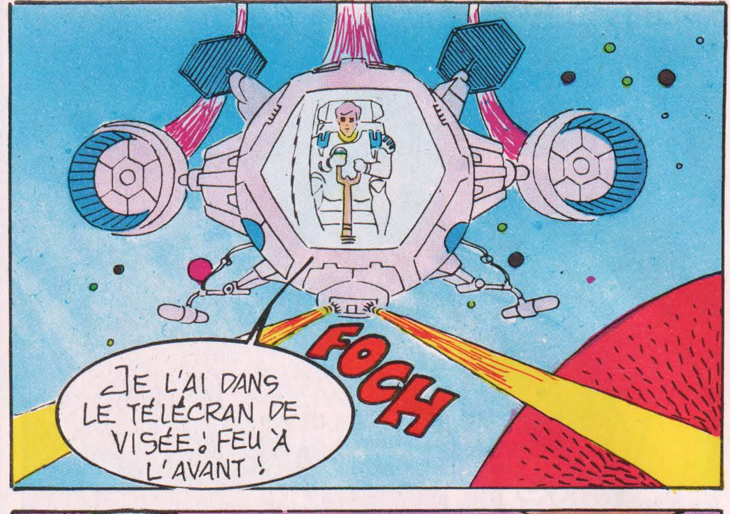

GY 4
BELLE PRISE ! GURX VA SÛREMENT ME NOMMER MAJOR POUR CELA !

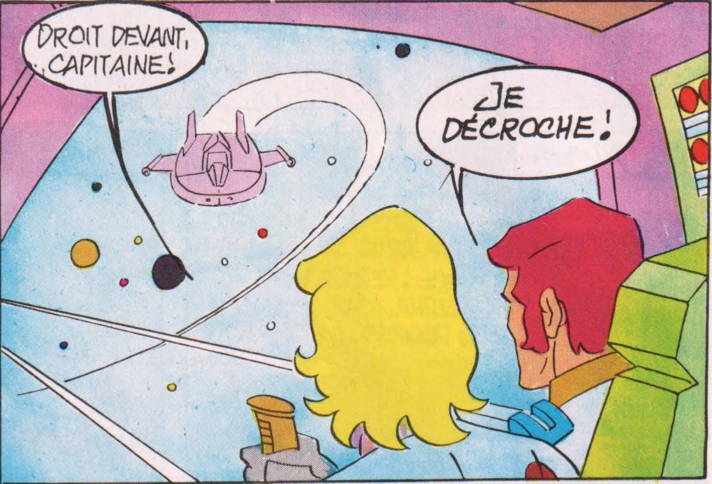

CEPENDANT...
RIEN À FAIRE ! ON NE PEUT QU'ATTENDRE LA SUITE !... ÉCOUTE, LIMAYE, J'AI UNE IDÉE ...
WRAFF !

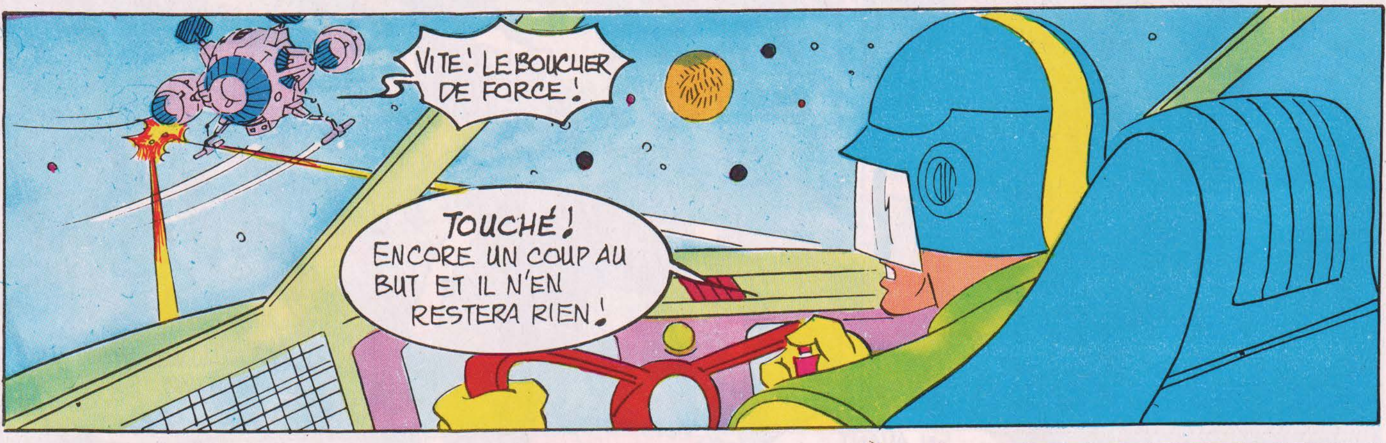

PEU APRÈS EN VUE DE TYRANNOS...
QU'ATTENDEZ-VOUS DE LIMAYE, CAPITAINE ?
VOUS LE SAUREZ BIENTÔT !
YIIEKS
8

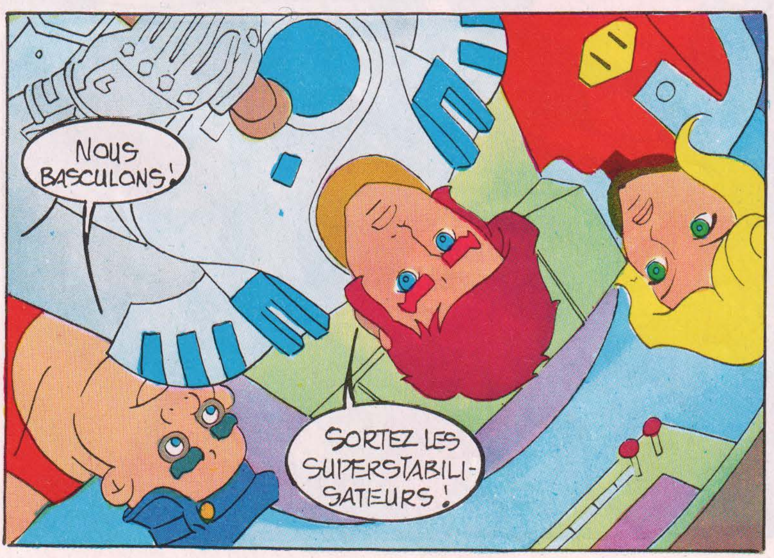

LIMAYE EST PARVENU SANS ÊTRE REPÉRÉ JUSQU'À UNE PINCE TÉLÉSCOPIQUE DE L'ENGIN ENNEMI...
WRRKS
...PEU APRÈS, LA SPHÈRE NEUTRALISANTE SE DISSOUT DANS L'ESPACE ET...
PAR SIRIUS ! ILS SE SONT LIBÉRÉS ! SI JE NE LES RATTRAPE PAS, C'EN EST FAIT DE MOI !
CEPENDANT...
BIEN JOUÉ, LIMAYE ! RETOUR SUR XELPHA...CAP 234 DEGRÉS !
YARR !
WIUUU
Q.G. À GY4 ! DÉTRUISEZ L'ASTRONEF ENNEMI !
EN AVANT, ZK7 ! ON VA LE CERNER !
FEU !
PFOCH
CE N'EST PAS FINI ! CHANGEMENT DE CAP, 90 DEGRÉS !
9

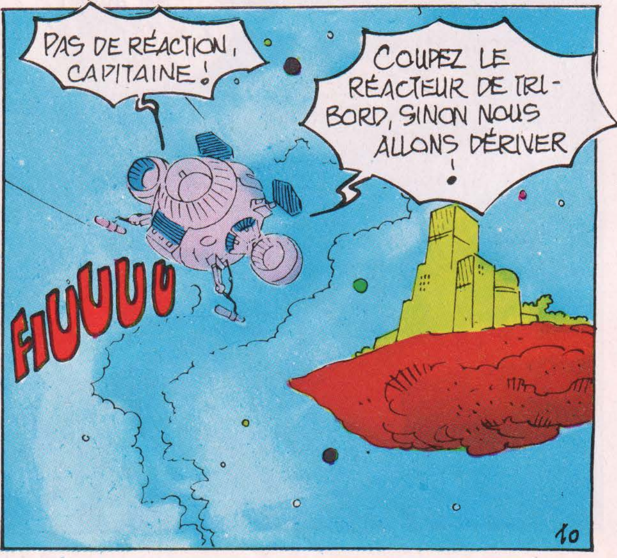

EN UN CLIN D'ŒIL, L'ASTRONEF SE REDRESSE EN ÉVITANT LE RAYON MORTEL...
MANQUÉ ! J'AI TOUCHÉ ZK7 !
TOUS APRÈS LUI !
ZZOSCH


JE L'AI DANS LE TÉLÉCRAN DE VISÉE ! FEU À L'AVANT !
FOCH

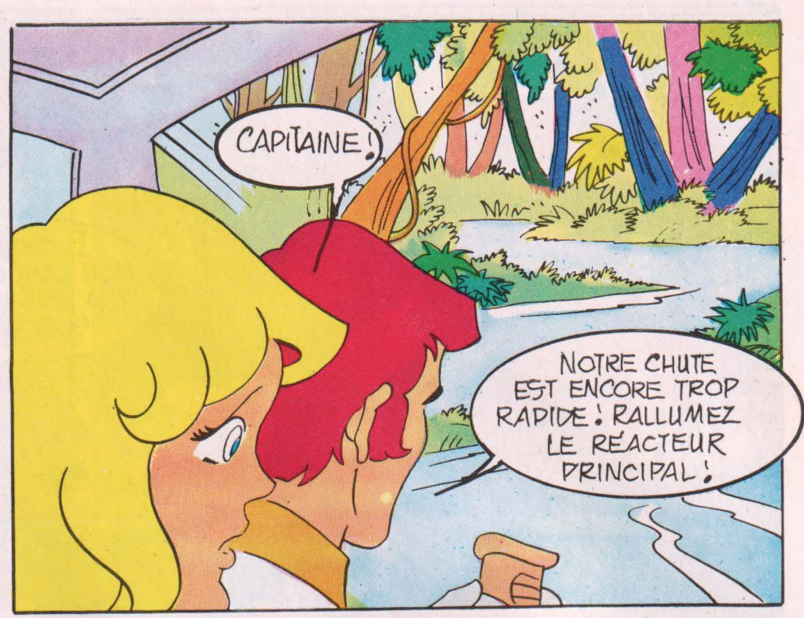

DROIT DEVANT, CAPITAINE !
JE DÉCROCHE !

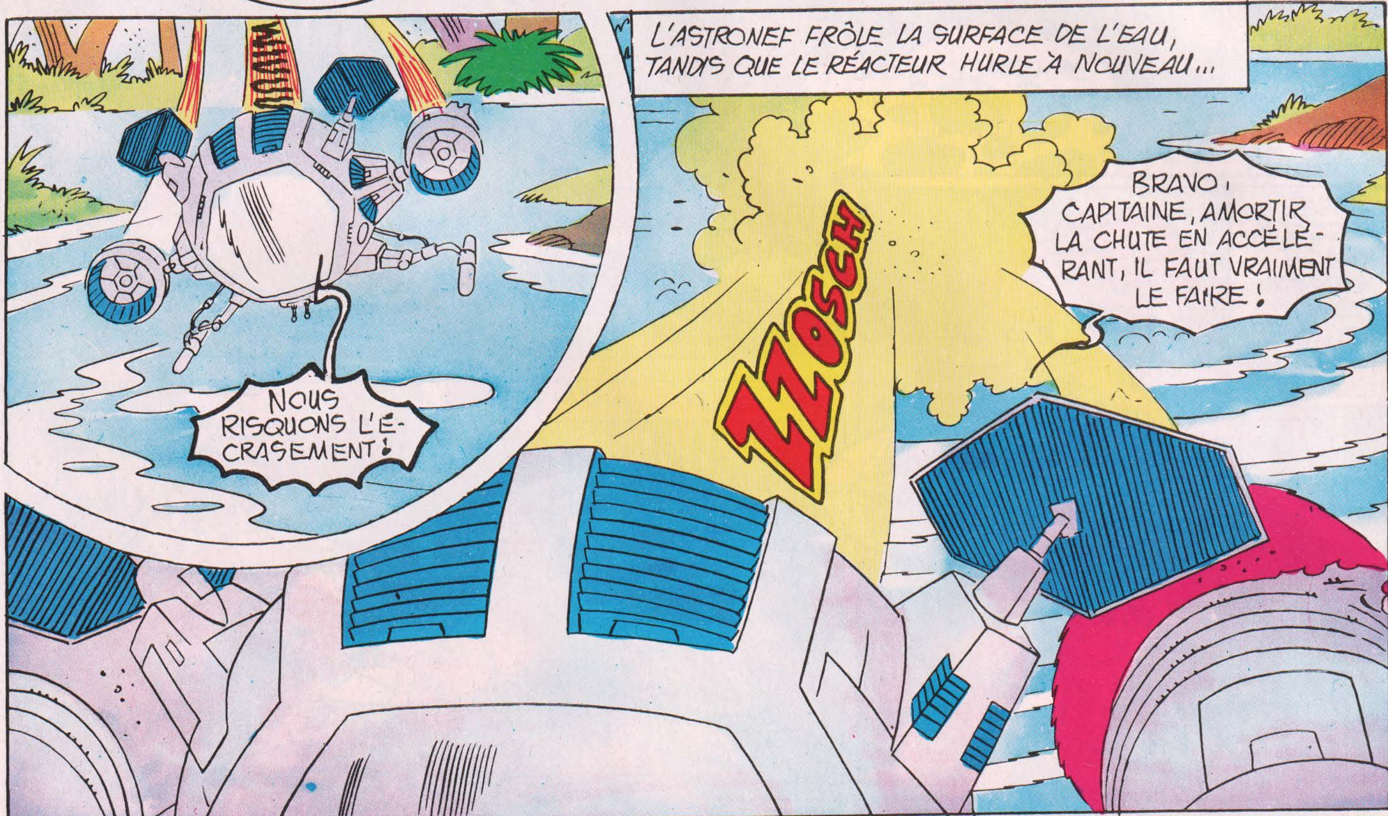

VITE ! LE BOUCLIER DE FORCE !
TOUCHÉ ! ENCORE UN COUP AU BUT ET IL N'EN RESTERA RIEN !

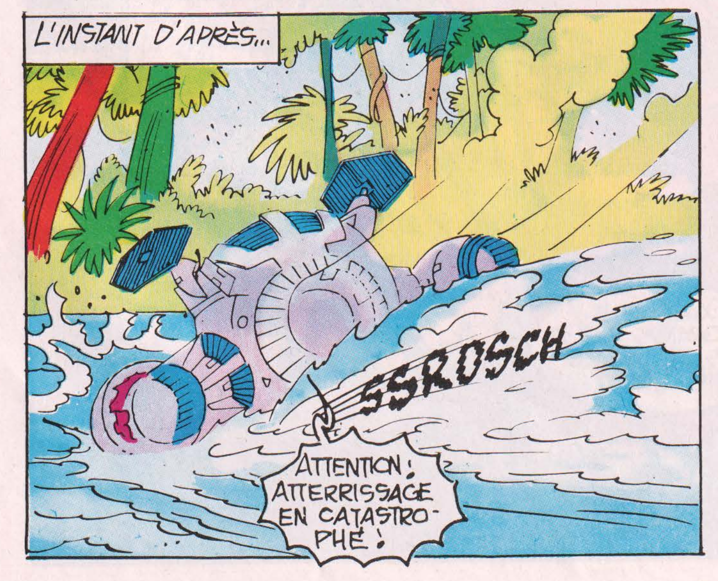

NOUS BASCULONS !
SORTEZ LES SUPERSTABILISATEURS !

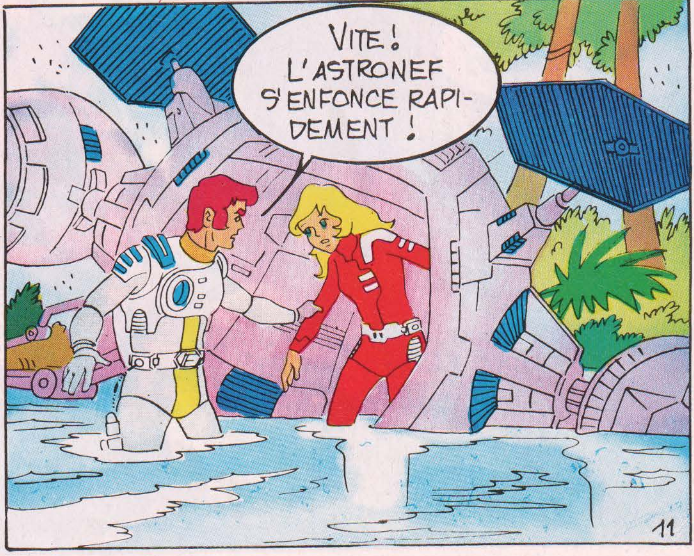

PAS DE RÉACTION, CAPITAINE !
COUPEZ LE RÉACTEUR DE TRIBORD, SINON NOUS ALLONS DÉRIVER !
HUUUU
10


POSITION STABILISÉE, MAIS NOTRE ENGIN EST DIFFI- CILEMENT CONTRÔLABLE ET...
ROAX

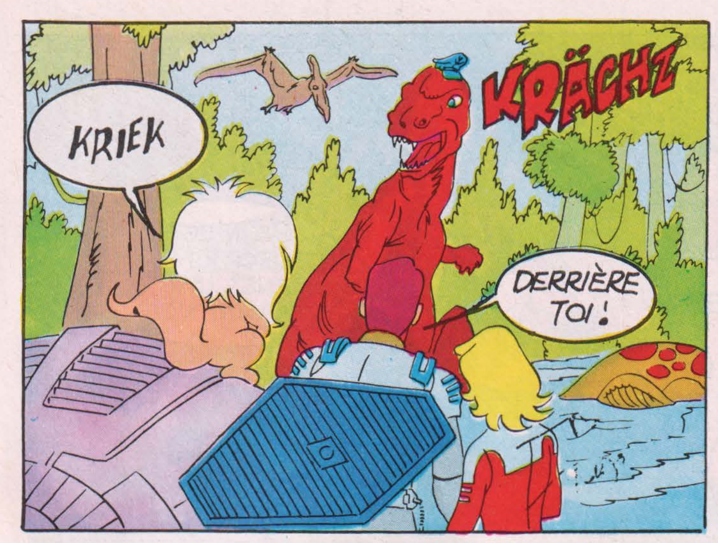

CAPITAINE!
NOTRE CHUTE EST ENCORE TROP RAPIDE! RALLUMEZ LE RÉACTEUR PRINCIPAL!

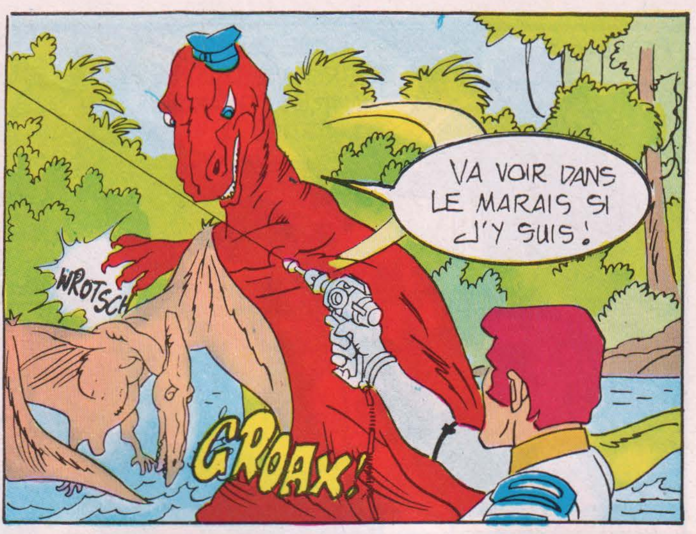

L'ASTRONEF FRÔLE LA SURFACE DE L'EAU, TANDIS QUE LE RÉACTEUR HURLE À NOUVEAU...
NOUS RISQUONS L'É- CRASEMENT!
ZZOSCH
BRAVO, CAPITAINE, AMORTIR LA CHUTE EN ACCÉLÉ- RANT, IL FAUT VRAIMENT LE FAIRE!


L'INSTANT D'APRÈS...
SSROSCH
ATTENTION! ATTERRISSAGE EN CATASTRO- PHE!


VITE! L'ASTRONEF S'ENFONCE RAPI- DEMENT!
11


UN BRUIT SINISTRE LE FAIT SE RETOURNER...
INCROYABLE ! MON LANCE-RAYON N'A AUCUN EFFET SUR LUI !
CETTE FOIS, MES AMIS, C'EST LA FIN !
FFCHH
MAIS FRÉGOLO RÉAGIT INSTANTANÉMENT ET... SE TRANSFORME EN...
...TYRANNOSAURE ! VOILÀ LA SOLUTION !
ET AINSI...
WHAARR !
JAURG !
BIEN JOUÉ, FRÉGOLO !
EXACTEMENT LES GRANDS SAURIENS DE LA PRÉHISTOIRE !
12





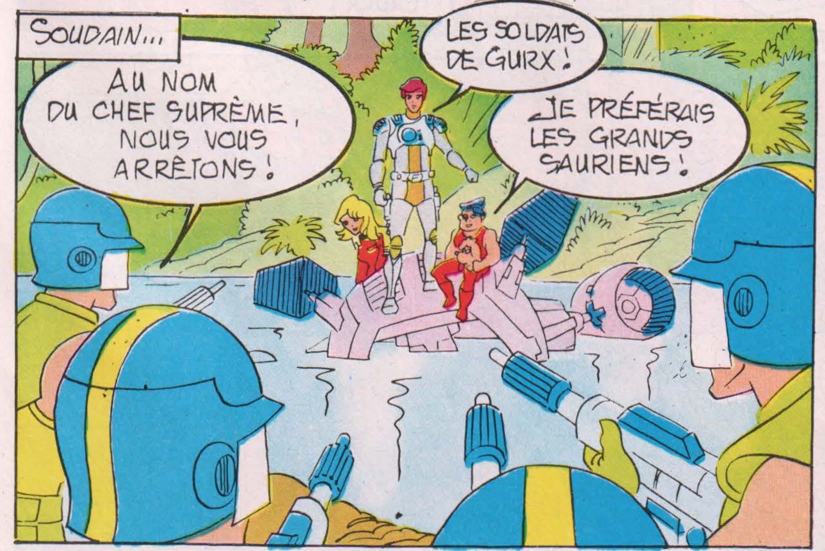
PUIS...

CES LIEUX NE SONT PAS HOSPITALIERS, C'EST LE MOINS QU'ON PUISSE DIRE !

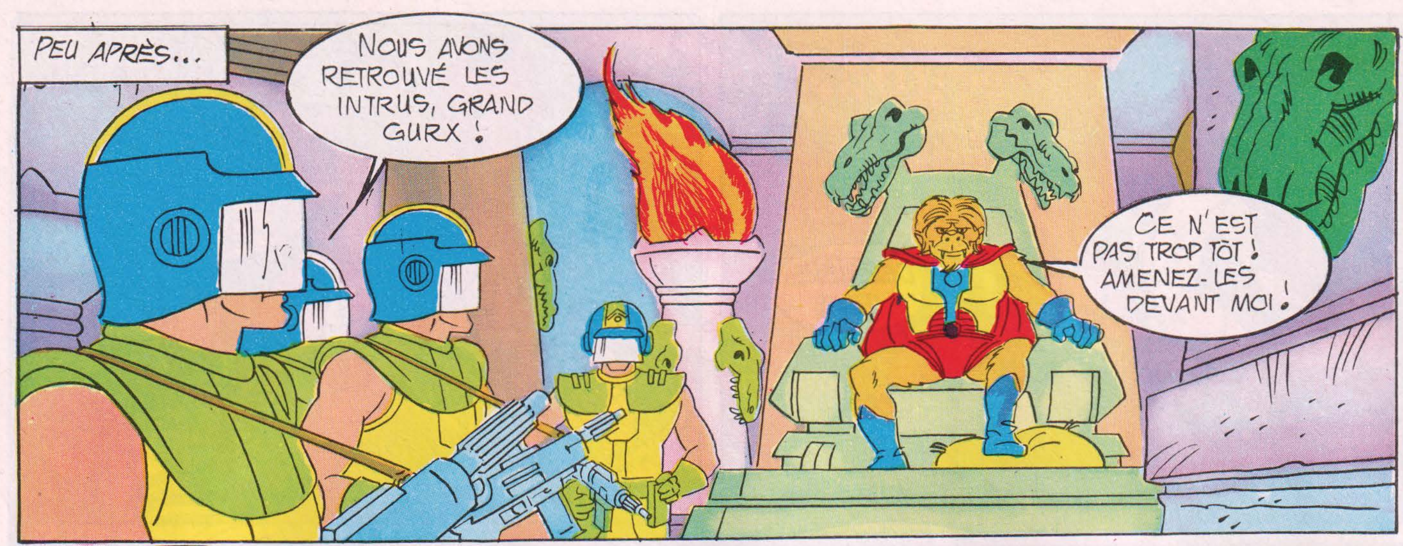
LE CAPITAINE FLAM TENTE EN VAIN DE GAGNER LA RIVE, MAIS LE MARAIS S'AVÈRE VITE INFRANCHISSABLE...

L'ASTRONEF REPOSE SUR LE SEUL POINT UN PEU SOLIDE DU COIN !

N'EMPÊCHE QU'IL CONTINUE À S'ENFONCER ! QUE FAIT-ON ?







AVANCEZ !

TIENS, LE CAPITAINE FLAM EN PERSONNE ! QUEL HONNEUR ! HA ! HA !

ESPÈCE D'IGNOBLE CANAILLE ! JE VAIS...

DU CALME, FRÉGOLO !

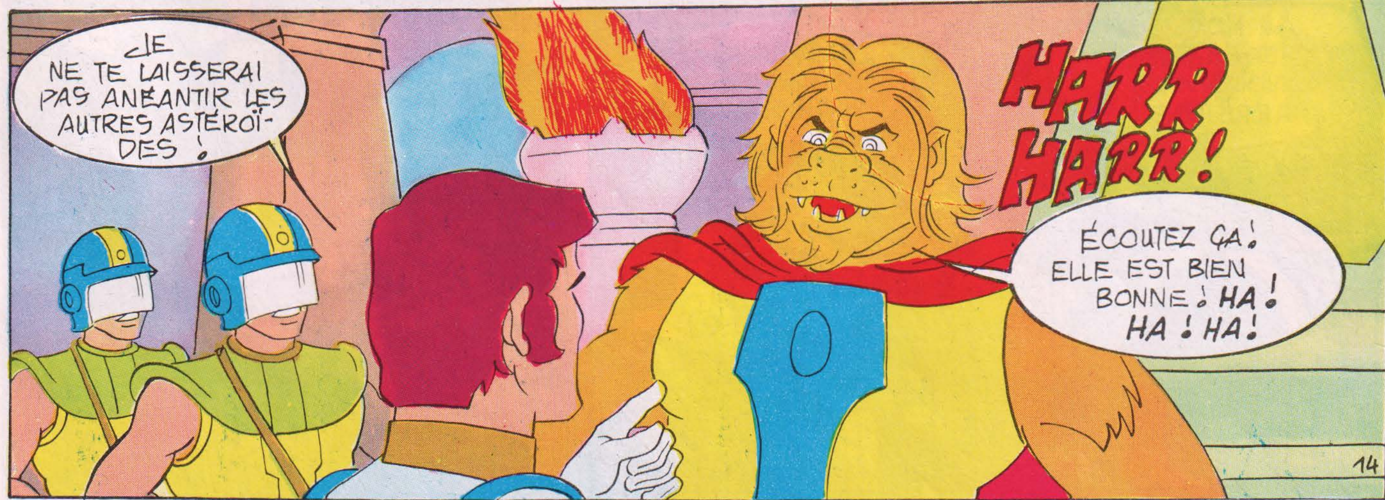
GRR!

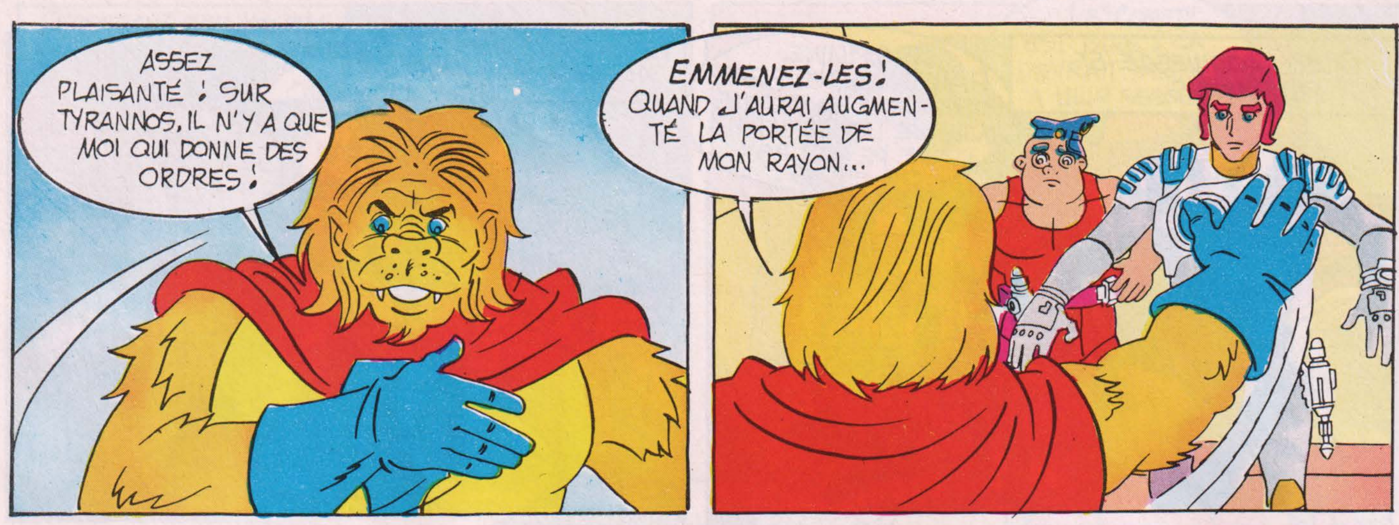
FAITES TAIRE CET AVORTON !

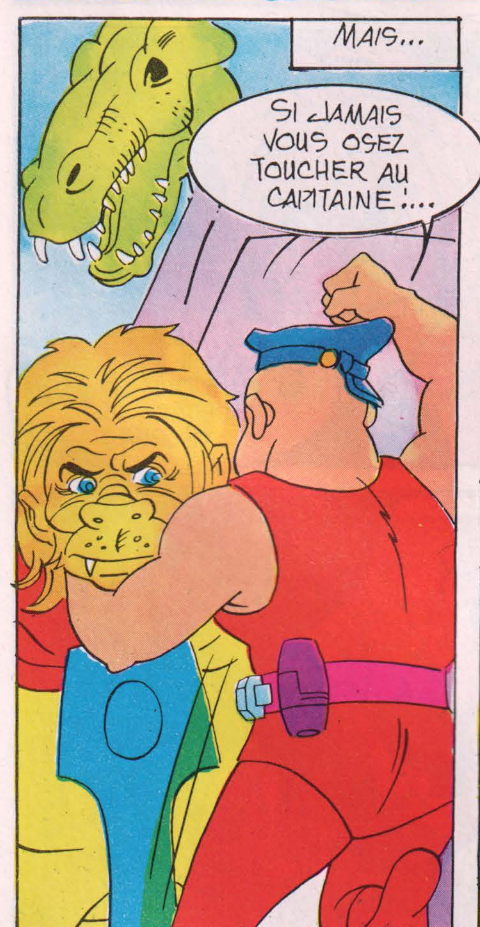
QUE CHERCHES-TU SUR MON ASTÉROÏDE, FLAM !

JE SUIS UN ENVOYÉ DE LA PATROUILLE SPATIALE ! C'EST À MOI DE POSER LES QUESTIONS.

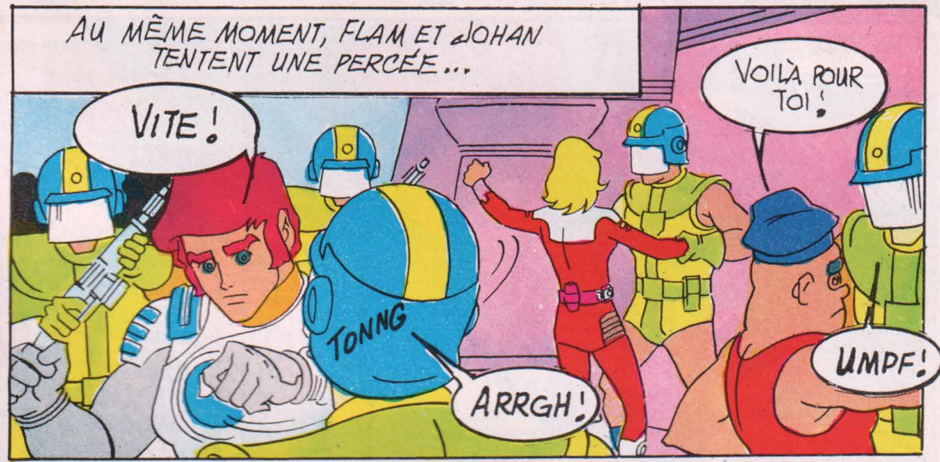
QUOI ?

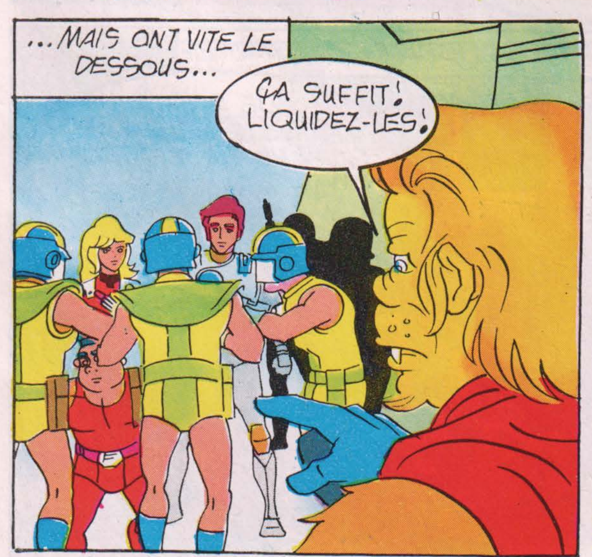


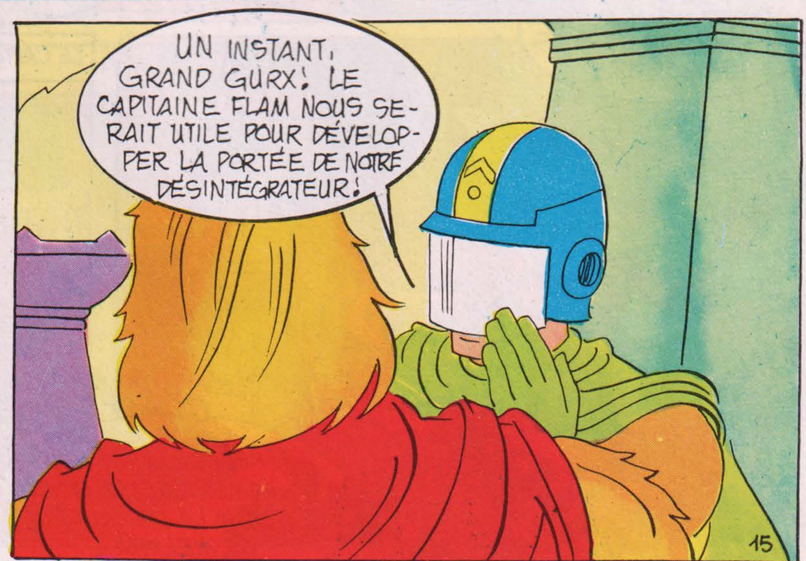

ASSEZ PLAISANTÉ ! SUR TYRANNOS, IL N'Y A QUE MOI QUI DONNE DES ORDRES !
EMMENEZ-LES ! QUAND J'AURAI AUGMENTÉ LA PORTÉE DE MON RAYON...


MAIS...
SI JAMAIS VOUS OSEZ TOUCHER AU CAPITAINE !...


ÔTE-TOI DE LÀ, AVORTON !
WHOK

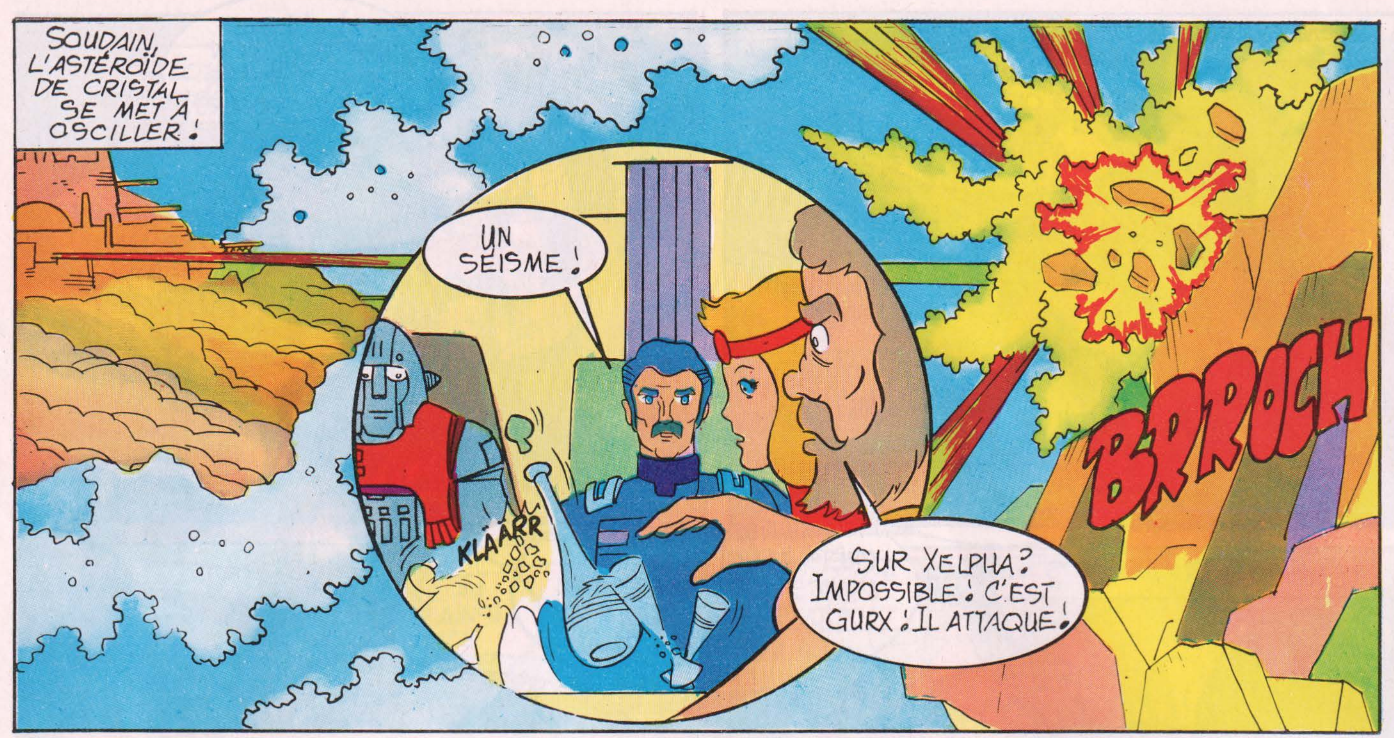

AU MÊME MOMENT, FLAM ET JOHAN TENTENT UNE PERCÉE...
VITE !
VOILÀ POUR TOI !
TONNG
ARRGH !
UMPF !

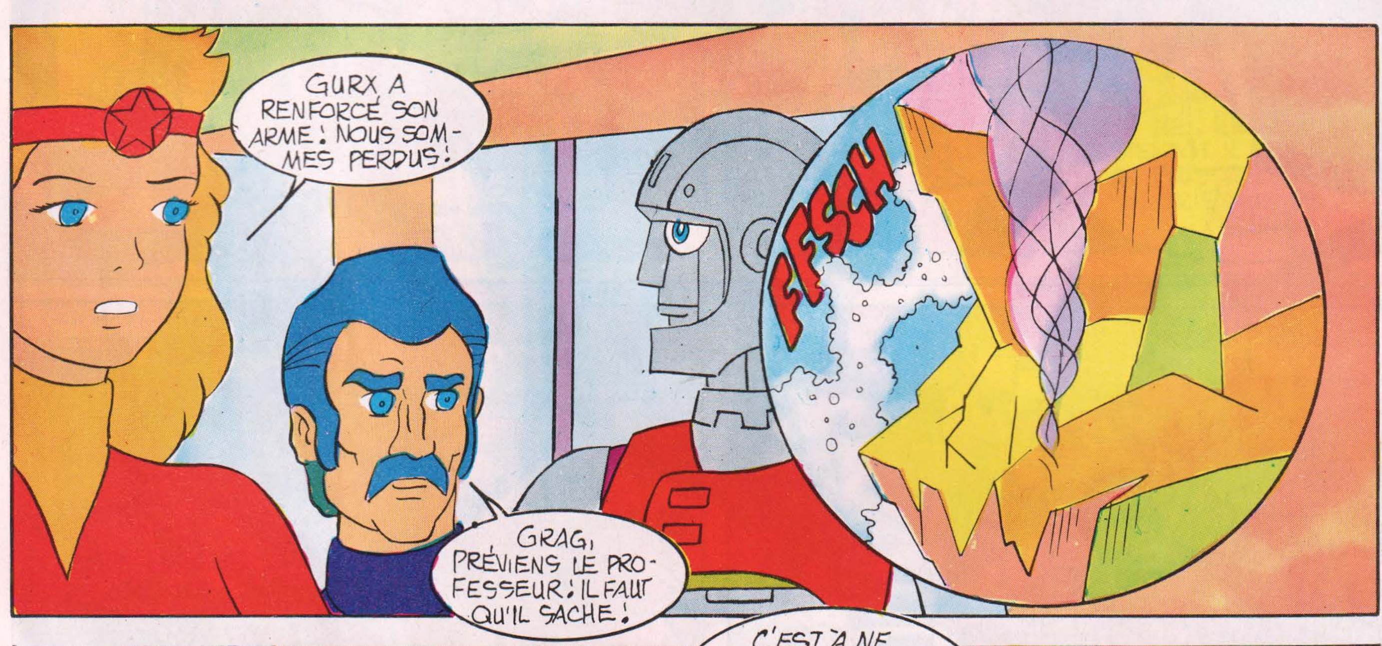

...MAIS ONT VITE LE DESSOUS...
ÇA SUFFIT ! LIQUIDEZ-LES !

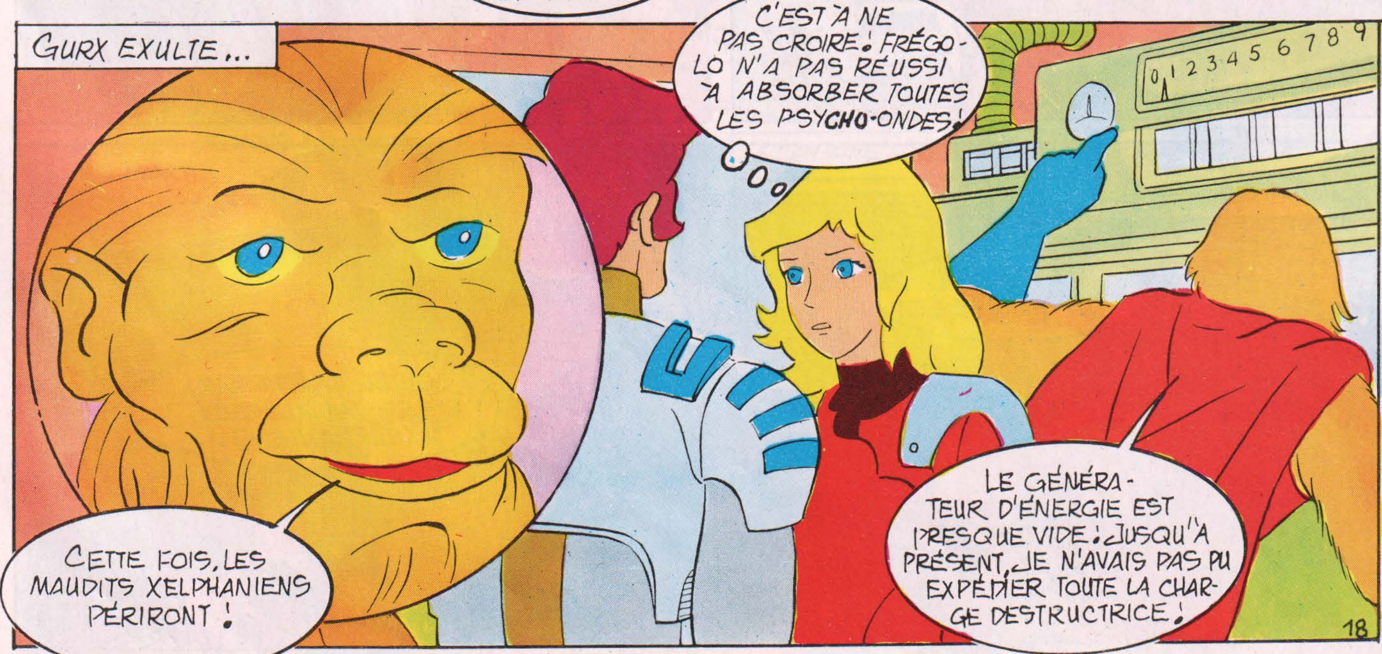

UN INSTANT, GRAND GURX ! LE CAPITAINE FLAM NOUS SERAIT UTILE POUR DÉVELOPPER LA PORTÉE DE NOTRE DÉSINTÉGRATEUR !
15

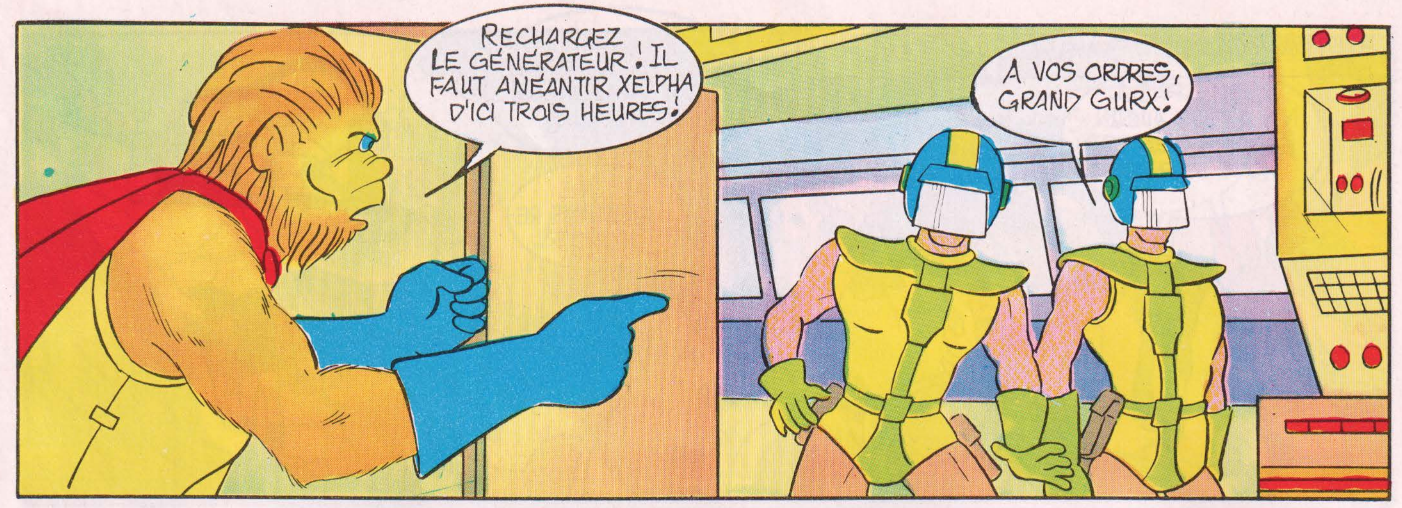

GURX ACQUIESCE ET PEU APRÈS...
LE CAPITAINE FLAM ET LES SIENS S'OPPOSERONT A MA VOLONTÉ MAIS JE LES BRISERAI A L'AIDE DE MES PSYCHO-ONDES !
LES RAYONS NOCIFS S'ATTAQUENT ALORS A NOS AMIS...
ÉTRANGE ! JE NE RESSENS RIEN !
JE LES CONCENTRE SUR MOI CAR ILS N'ONT AUCUN EFFET SUR MON ORGANISME !
FINALEMENT...
LA PORTÉE DU RAYON DOIT ÊTRE AU MOINS DOUBLÉE AINSI QUE SA PUISSANCE DESTRUCTRICE ! COMMENCE !
GURX QUITTE LA PIÈCE...
HÉ ! HÉ ! BIENTÔT IL NE RESTERA PLUS QUE QUELQUES CRISTAUX DE XELPHA !
PEU APRÈS...
MERCI, FRÉGOLO, SANS TOI, NOUS...
CAPITAINE, ON N'EST PAS ENCORE TIRÉ D'AFFAIRE...
IL DOIT POURTANT Y AVOIR UN MOYEN DE NOUS EN SORTIR !
FRÉGOLO A RAISON ! SI J'AMÉLIORE CE RAYON, J'AIDE A LA DESTRUCTION DE XELPHA !
LE CAPITAINE FLAM RÉFLÉCHIT FIÉVREUSEMENT...
JE DOIS JOUER LE JEU, SINON GURX NOUS TUERA... CELA ME DONNE UNE IDÉE... OUI...
16


CEPENDANT, SUR XELPHA...
ESPÉRONS QU'ILS ONT SURVÉCU À LA PERTE DE LEUR ASTRONEF !
LE "COMET" EST PARÉ ! ON DEVRAIT PARTIR À LEUR SECOURS !
NON ! IL NOUS FAUT RESTER ET AIDER LES XELPHIENS !
PLUS TARD, SUR TYRANNOS...
TENEZ-VOUS PRÊTS ! D'ICI QUELQUES MINUTES COMMENCERA LA DERNIÈRE BATAILLE POUR LA CONQUÊTE DE XELPHA !
CEPENDANT...
OÙ EN ES-TU ?
TERMINÉ !
TIR D'ESSAI ! JE DOIS SAVOIR !
AVEC UN SIFFLEMENT AIGU...
HA ! HA ! HA ! ÇA MARCHE !
PFOUCH
QUEL CAUCHEMAR ! LES MALHEUREUX XELPHANIENS...
17


SOUDAIN, L'ASTÉROÏDE DE CRISTAL SE MET À OSCILLER !
UN SÉISME !
KLAÄRR
BRROCH
SUR XELPHA? IMPOSSIBLE ! C'EST GURX ! IL ATTAQUE !

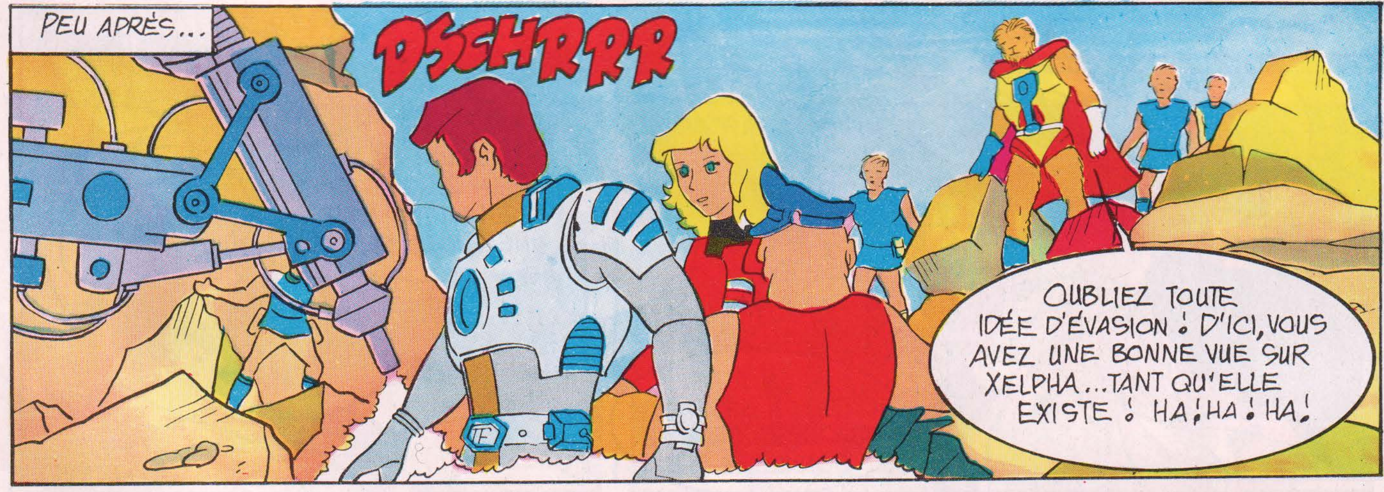

GURX A RENFORCÉ SON ARME ! NOUS SOMMES PERDUS !
FFSCH
GRAG, PRÉVIENS LE PROFESSEUR ! IL FAUT QU'IL SACHE !


GURX EXULTE...
C'EST À NE PAS CROIRE ! FRÉGOLO N'A PAS RÉUSSI À ABSORBER TOUTES LES PSYCHO-ONDES !
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
CETTE FOIS, LES MAUDITS XELPHANIENS PÉRIRONT !
LE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE EST PRESQUE VIDE ! JUSQU'À PRÉSENT, JE N'AVAIS PAS PU EXPÉDIER TOUTE LA CHARGE DESTRUCTRICE !
18


RECHARGEZ LE GÉNÉRATEUR ! IL FAUT ANÉANTIR XELPHA D'ICI TROIS HEURES !
A VOS ORDRES, GRAND GURX !

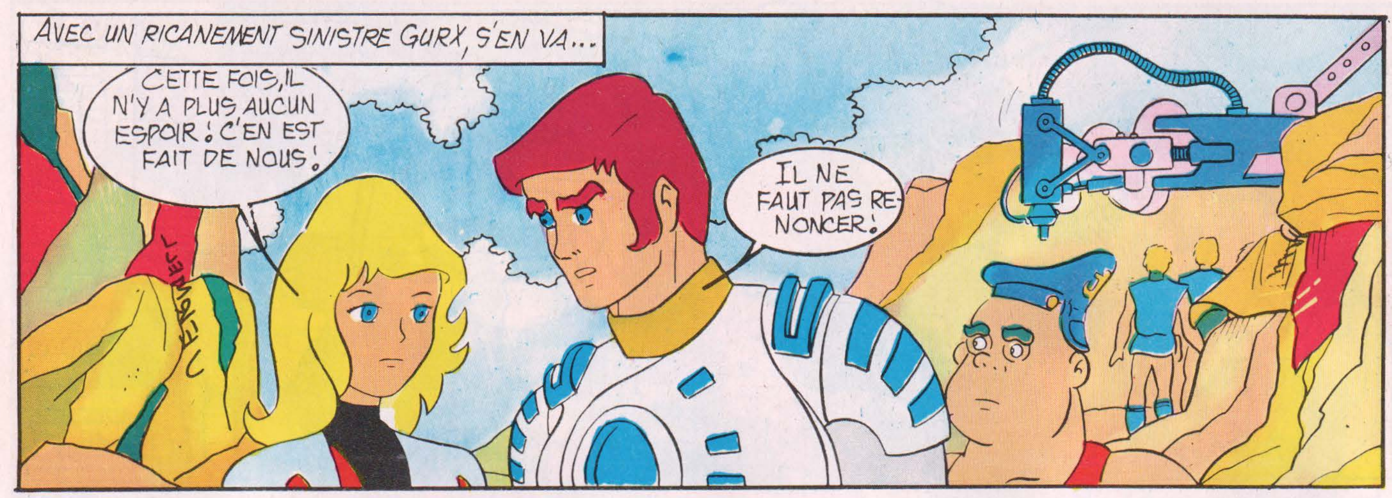

BEAU TRAVAIL ! CELA MÉRITE... UNE MORT RAPIDE !
QUOI ?

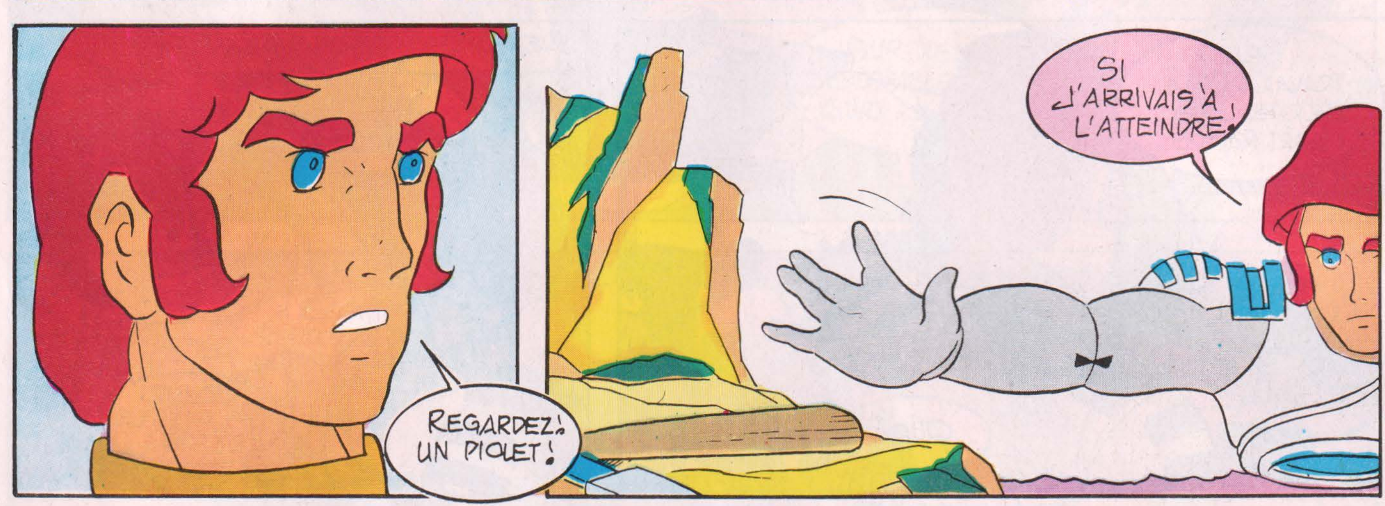

BIENTÔT, SUR UN CHANTIER...
QU'ALLEZ-VOUS FAIRE DE NOUS ?
COULEZ-LES DANS LE BÉTON !

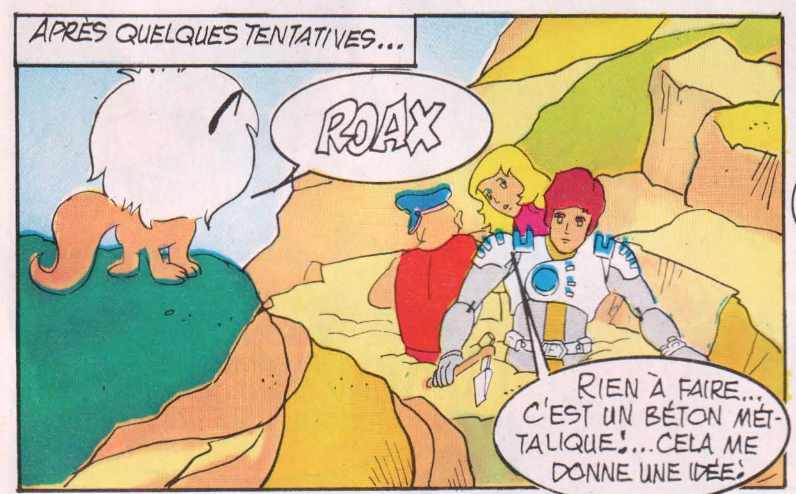

PEU APRÈS...
DSCHRRR
OUBLIEZ TOUTE IDÉE D'ÉVASION ! D'ICI, VOUS AVEZ UNE BONNE VUE SUR XELPHA... TANT QU'ELLE EXISTE ! HA ! HA ! HA !


QUE FAIT-ON DU CHIEN, GRAND GURX ?

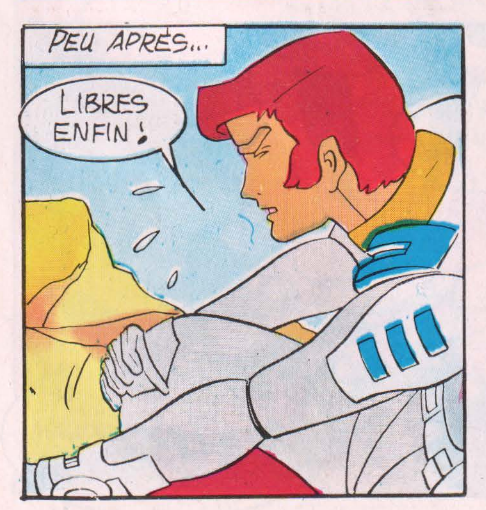

CELA M'EST FICHTREMENT ÉGAL !
WROCK
YIEKS
19

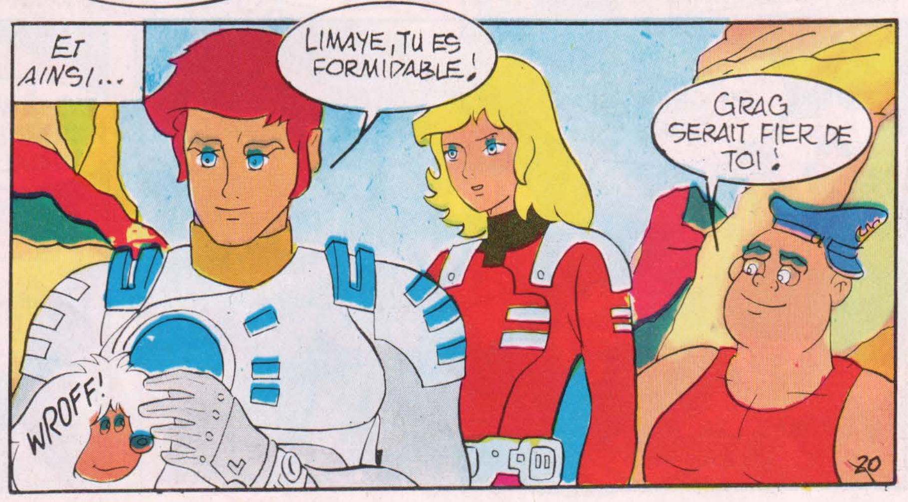

AVEC UN RICANEMENT SINISTRE GURX, S'EN VA...
CETTE FOIS, IL N'Y A PLUS AUCUN ESPOIR ! C'EN EST FAIT DE NOUS !
IL NE FAUT PAS RENONCER !

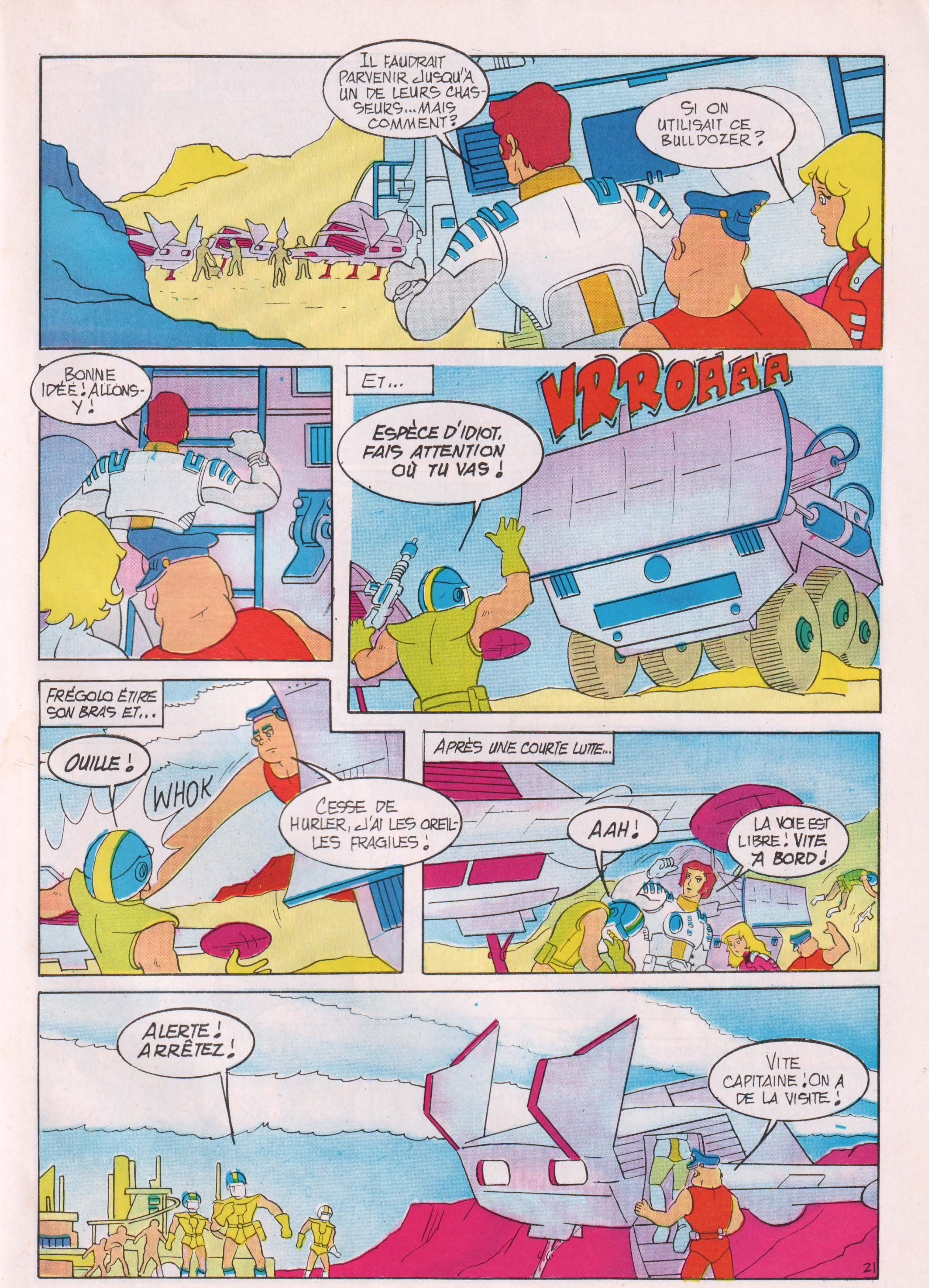

REGARDEZ ! UN PIOLET !
SI J'ARRIVAIS À L'ATTEINDRE !


APRÈS QUELQUES TENTATIVES...
ROAX
RIEN À FAIRE... C'EST UN BÉTON MÉTALIQUE !... CELA ME DONNE UNE IDÉE !


ET AINSI...
J'AURAIS DÛ Y PENSER PLUS TÔT ! POUR LIMAYE, C'EST UNE FRIANDISE !
KNURPS


PEU APRÈS...
LIBRES ENFIN !


ET AINSI...
LIMAYE, TU ES FORMIDABLE !
GRAG SERAIT FIER DE TOI !
WROFF !
20



IL FAUDRAIT PARVENIR JUSQU'A UN DE LEURS CHASSEURS...MAIS COMMENT?
SI ON UTILISAIT CE BULLDOZER ?
BONNE IDÉE ! ALLONS-Y !
ET...
VRROAAA
ESPÈCE D'IDIOT. FAIS ATTENTION OÙ TU VAS !
FRÉGOLO ÉTIRE SON BRAS ET...
OUILLE !
WHOK
CESSE DE HURLER, J'AI LES OREILLES FRAGILES !
APRÈS UNE COURTE LUTTE...
AAH !
LA VOIE EST LIBRE ! VITE A BORD !
ALERTE ! ARRÊTEZ !
VITE CAPITAINE ! ON A DE LA VISITE !
21


MAIS...
LIMAYE! IL EST ENCORE DEHORS!
TROP TARD, JOHAN! ON LE RÉCUPÈRERA PLUS TARD!
MAIS JOHAN SE RUE A L'EXTÉRIEUR...
MON PAUVRE LIMAYE!
JOHAN! REVIENS!
ON LE TIENT!
À L'AIDE!
ON NE PEUT RIEN POUR L'INSTANT, FRÉGOLO! NOUS PARTONS!
LE CAPITAINE FLAM AMORCE UNE SÉRIE DE ZIGZAGS...
PFOCH
PFOSCH
IL A DISPARU DERRIÈRE EUX!
ET LA POURSUITE COMMENCE...
CAP AU 312e DEGRÉ...ASCENSION ZÉRO!
WIIUUUU
O.K., CAPITAINE!
22


L'INSTANT D'APRÈS...
ZOSCH
PFRÜÜÜÜÜ
ICI LE Q.G.! PROMOTION D'OFFICIER À CELUI QUI ABATTRA L'APPAREIL!
DANS LE CIEL DE XELPHA, LE CAPITAINE FLAM VIREVOLTE, TALONNÉ PAR SES POURSUIVANTS...
HUM... UNE MANOEUVRE DE DIVERSION DE GURX !?
CINQ CHASSEURS ATTAQUENT!
LANCE-RAYON GAMMA PARÉ À TIRER! ABATTEZ CELUI-CI!
NON, GATHOR! LE CHASSEUR DE TÊTE SEMBLE POURSUIVI!
ET SI FLAM ÉTAIT À SON BORD?
POSSIBLE! MAIS RIEN NE M'EMPÊCHERA D'ABATTRE LES AUTRES!
L'ESPACE EST ZÉBRÉ D'ÉCLAIRS BARIOLÉS...
KRAWOMM
BAM
SAUVÉ À LA DERNIÈRE SECONDE!
23

PLUS TARD, FLAM FAIT SON RAPPORT...

...ET MAINTENANT LE RAYON EST DEUX FOIS PLUS PUISSANT MAIS J'AI SABOTÉ SON LANCEUR !

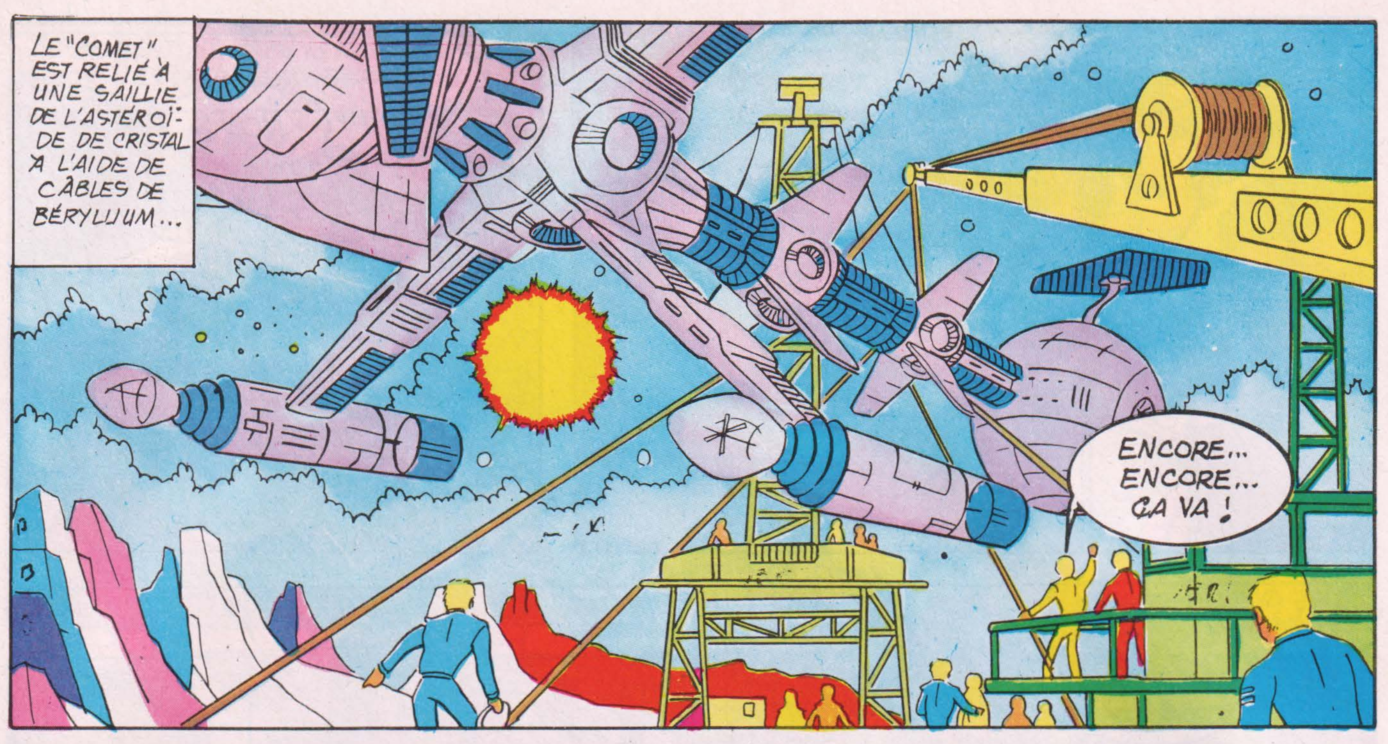
EN CE CAS, ON PEUT ENCORE SAUVER XELPHA !

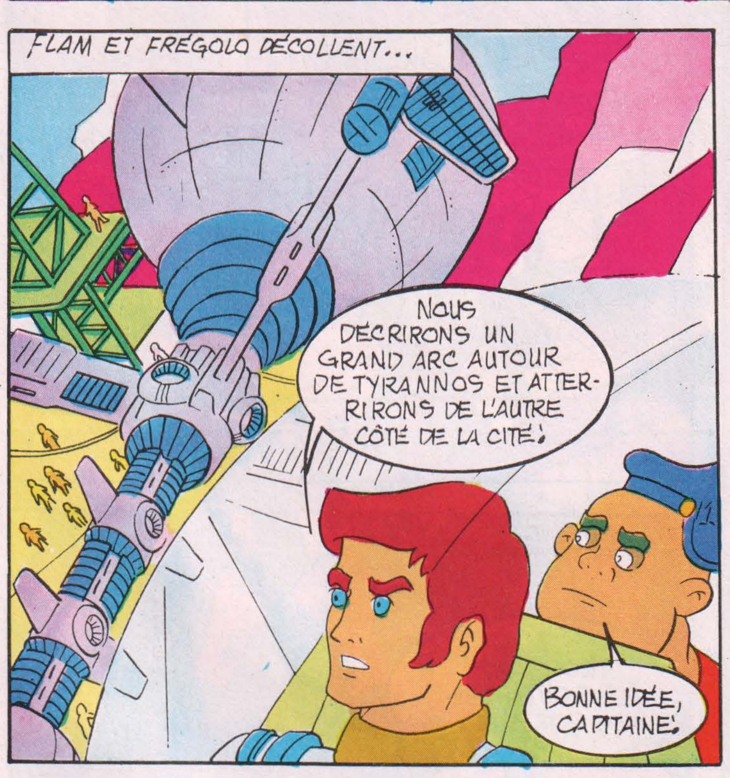
LE RAYON DÉSINTÉGRATEUR N'AGIT QUE S'IL ATTEINT LA STRUCTURE CRISTALLINE SELON UN ANGLE PRÉCIS !

COMPRIS ! SOUS D'AUTRES ANGLES, IL EST DÉVIÉ !

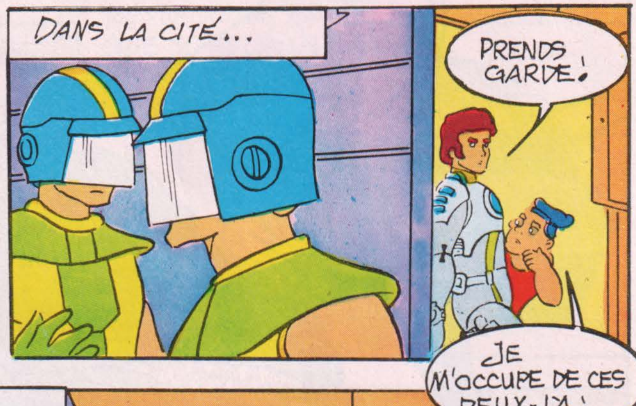


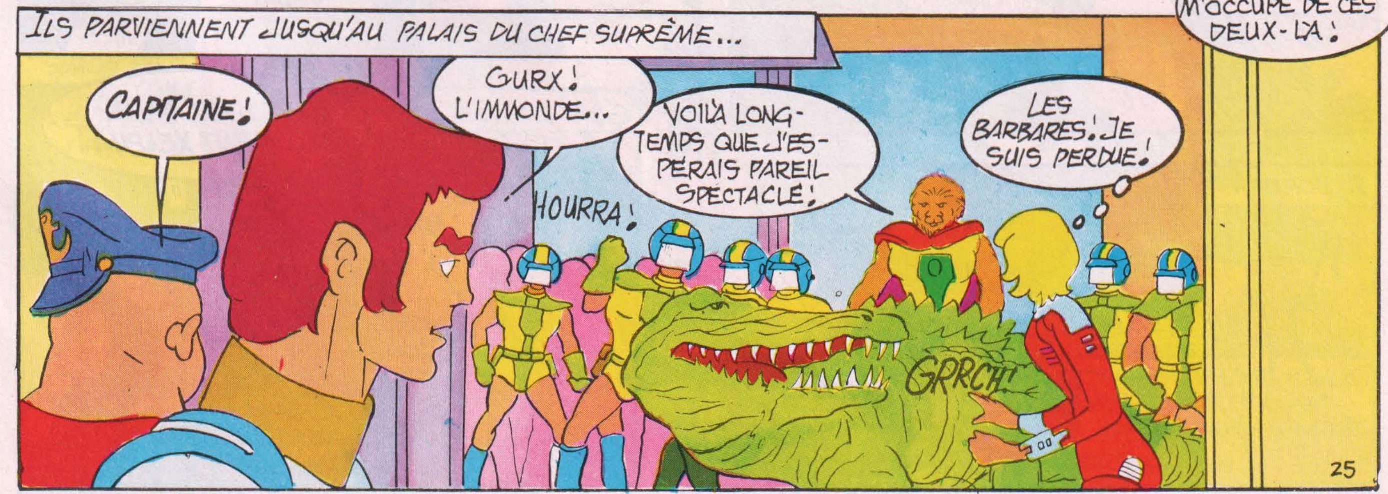



LE "COMET" EST RELIÉ À UNE SAILLIE DE L'ASTÉROÏDE DE CRISTAL À L'AIDE DE CÂBLES DE BÉRYLLIUM...
ENCORE... ENCORE... ÇA VA !

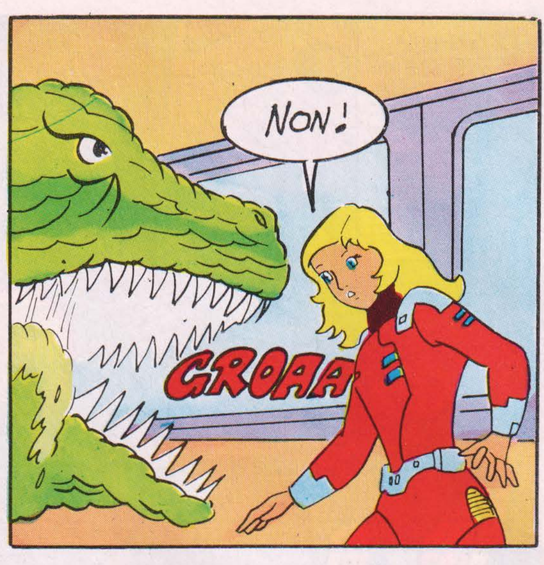

FLAM ET FRÉGOLO DÉCOLLENT...
NOUS DÉCRIRONS UN GRAND ARC AUTOUR DE TYRANNOS ET ATTERRIRONS DE L'AUTRE CÔTÉ DE LA CITÉ !
BONNE IDÉE, CAPITAINE !


ET BIENTÔT...
ALLONS-Y ! PERSONNE NE NOUS A REPÉRÉS !

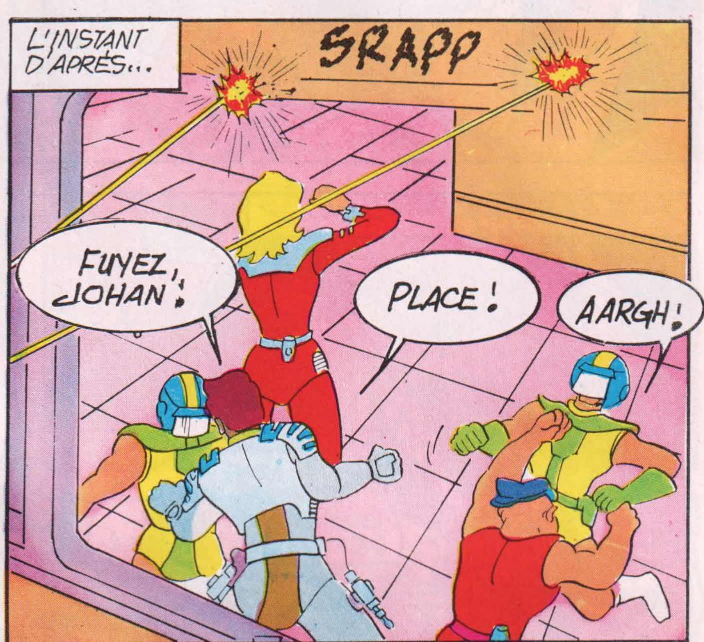

DANS LA CITÉ...
PRENDS GARDE !
JE M'OCCUPE DE CES DEUX-LÀ !


ILS PARVIENNENT JUSQU'AU PALAIS DU CHEF SUPRÊME...
CAPITAINE !
GURX ! L'IMMONDE...
VOILÀ LONGTEMPS QUE J'ESPÉRAIS PAREIL SPECTACLE !
LES BARBARES ! JE SUIS PERDUE !
HOURRA !
GRRCH !
25


MAIS...
LE CAPITAINE!
PAR ICI, JOHAN!


NON!
GROAAR

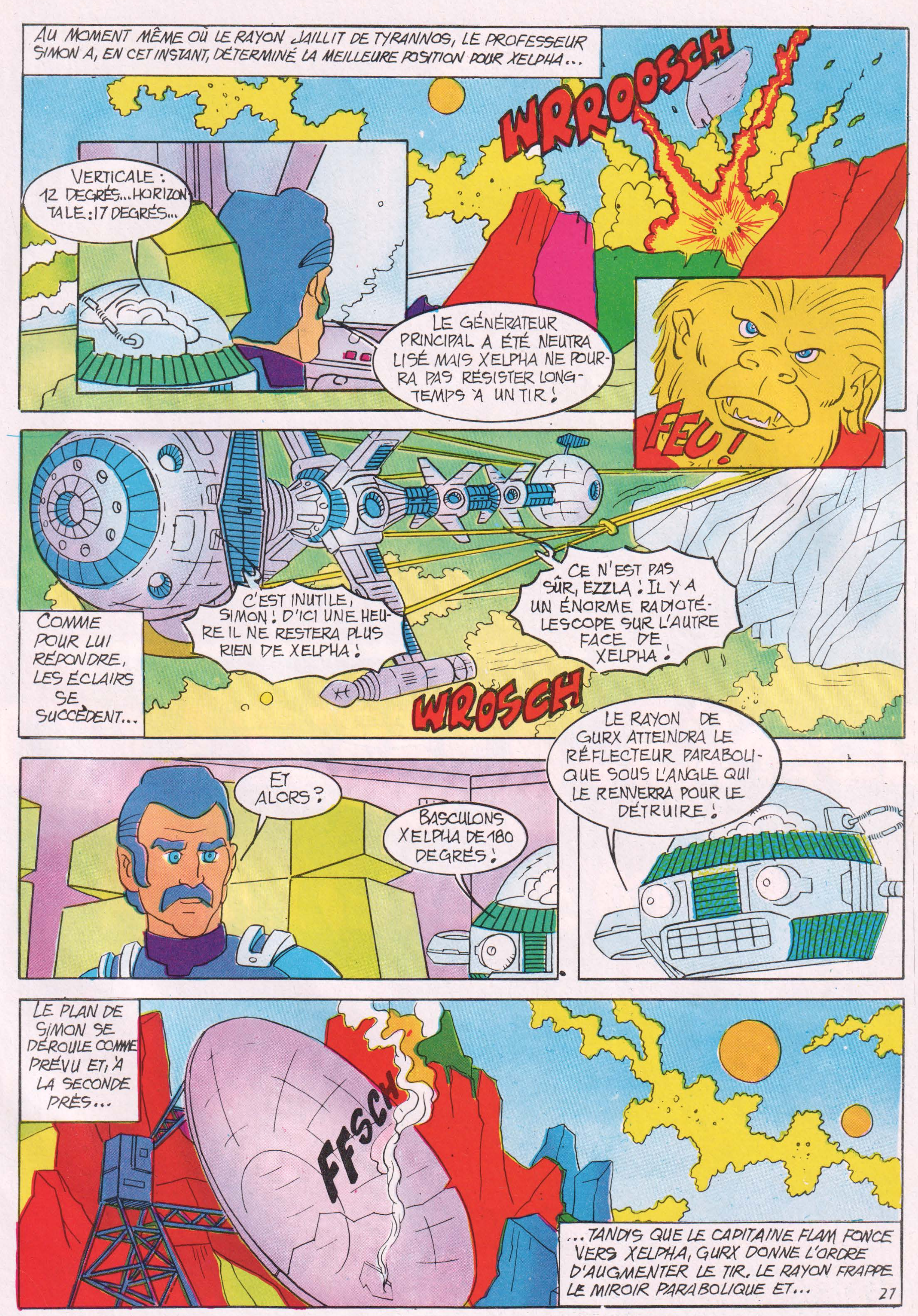

ALORS QUE LES EFFROYABLES MÂCHOIRES CLAQUENT...
AAAH!
CRAMPONNEZ-VOUS!


L'INSTANT D'APRÈS...
SRAPP
FUYEZ, JOHAN!
PLACE!
AARGH!


FINALEMENT...
PFOCH
ZIUUUU
TROP TARD! ILS SONT HORS DE PORTÉE!


À BORD...
DÉCOLLAGE, FRÉGOLO!
MERCI, CAPITAINE!


GURX ENRAGE...
DÉTRUISEZ IMMÉDIATEMENT XELPHA!
À VOS ORDRES!
26


AU MOMENT MÊME OÙ LE RAYON JAILLIT DE TYRANNOS, LE PROFESSEUR SIMON A, EN CET INSTANT, DÉTERMINÉ LA MEILLEURE POSITION POUR XELPHA...
WRROOSCH
VERTICALE : 12 DEGRÉS... HORIZONTALE : 17 DEGRÉS...
LE GÉNÉRATEUR PRINCIPAL A ÉTÉ NEUTRALISÉ MAIS XELPHA NE POURRA PAS RÉSISTER LONGTEMPS À UN TIR !
FEU !
C'EST INUTILE, SIMON ! D'ICI UNE HEURE IL NE RESTERA PLUS RIEN DE XELPHA !
CE N'EST PAS SÛR, EZZLA ! IL Y A UN ÉNORME RADIOTÉLESCOPE SUR L'AUTRE FACE DE XELPHA !
COMME POUR LUI RÉPONDRE, LES ÉCLAIRS SE SUCCÈDENT...
WROSCH
ET ALORS ?
BASCULONS XELPHA DE 180 DEGRÉS !
LE RAYON DE GURX ATTEINDRA LE RÉFLECTEUR PARABOLIQUE SOUS L'ANGLE QUI LE RENVERRA POUR LE DÉTRUIRE !
LE PLAN DE SIMON SE DÉROULE COMME PRÉVU ET, À LA SECONDE PRÈS...
FFSCH
...TANDIS QUE LE CAPITAINE FLAM FONCE VERS XELPHA, GURX DONNE L'ORDRE D'AUGMENTER LE TIR. LE RAYON FRAPPE LE MIROIR PARABOLIQUE ET...
27


...TYRANNOS EST SOUDAIN SECOUÉ PAR L'ÉNORME ÉNERGIE...
ILS NOUS ONT RENVOYÉ LE RAYON, GURX! LA CENTRALE EST ANÉANTIE!
IMPOSSIBLE! BRANCHEZ LES ACCUMULATEURS AUXILIAIRES!
ILS SONT AUSSI DÉTRUITS ET IL FAUDRA DES MOIS POUR RÉPARER!
PAR SIRINO! IMPOSSIBLE DE POURSUIVRE LA LUTTE... FLAM VA DÉBARQUER ICI... JE DOIS FUIR!
L'ASTRONEF DE GURX S'ENFONCE DANS LA NUIT...
JE TROUVERAI ASILE SUR LA PLANÈTE DES QUEX!
PEU APRÈS...
LA FUSÉE DE FLAM SE RAPPROCHE DE TYRANNOS! OÙ EST GURX?
EN FUITE! QUE FAIRE? OÙ ALLER?
À BORD DU "COMET"...
QUE FAIT-ON, CAPITAINE? LA CHASSE AUX FUGITIFS?
NON, JOHAN! GURX EST HORS D'ATTEINTE! JE VAIS AIDER LES TYRANNIENS À BÂTIR UN NOUVEL ÉTAT PACIFIQUE!
FIN



DE LA TERRE A L'ESPACE

CHAPITRE 2

ET POURTANT, ELLE TOURNE...

Voici donc, accusé d'ivrognerie, trois siècles avant notre ère, le cher bonhomme Aristarque, premier savant grec à avoir proclamé la vraie place de la Terre dans l'Univers.

Et lorsque, timidement, en se grattant la barbe, il va répétant que la Terre tourne sur elle-même et qu'elle tourne aussi autour du Soleil, on commence à dire, en se cognant la tempe avec l'index, que décidément observer le ciel par les nuits de pleine lune finit par rendre fous les hommes les plus sensés...

Sans savoir que ce n'est que 17 siècles plus tard qu'on finira par donner raison au bonhomme Aristarque en s'écriant de manière fameuse, en parlant de la Terre : « Et pourtant, elle tourne !... »

Après Aristarque de Samos, voici, plus près de nous, d'autres Grecs qui complètent les observations curieuses des hommes sur l'Espace.

Apollonius fait parler de lui avec sa théorie dite *théorie des excentriques*. Théorie qui n'a rien de pittoresque, mais qui, en gros, affirme que les planètes sont plus ou moins brillantes selon qu'elles sont plus ou moins éloignées de la Terre.
Après Apollonius, voici, sortant tout mouillé de sa baignoire où il a découvert, en cherchant sa savonnette, son fameux *principe*, le bon Archimède. Archimède qui affirme que la Terre est bien ronde et que sa circonférence est de 300 000 stades (soit 47 000 kilomètres). Il est vite corrigé par Eratosthène qui affirme que notre boule, la Terre, ne mesure que 250 000 stades (soit moins de 40 000 kilomètres). Ce qui est à quelques lieues près la vérité...

Voici, enfin, vers 150 avant Jésus-Christ, le non moins fameux Hipparque, dans son île de Rhodes. C'est lui qui fonde une science mathématique nouvelle qu'on appelle *trigonomé-*

trie, c'est lui qui étudie les mouvements du Soleil et de la Lune, c'est lui qui se rend compte de la régularité des équinoxes et qui établit le premier véritable inventaire des étoiles visibles à l'œil nu.

Et voici Ptolémée qui va transcrire, de 127 à 151 après Jésus-Christ, le seul livre d'astronomie antique qui nous soit parvenu et qui porte le joli nom d'*Almageste*. Livre qui va faire la loi pendant 14 siècles.

A nouveau, pour Ptolémée, et contrairement à Aristarque, la Terre est redevenue fixe et elle est le centre du monde. La Lune et le Soleil tournent autour d'elle. Les planètes, et c'est là une idée originale et juste, ne tournent plus sur des orbites circulaires toutes bêtes mais sur des *épicycles* (cercles dont le centre se déplace constamment).

LA CARTE DE STRABON

C'est à Alexandrie, capitale romaine de l'Egypte occupée, presqu'à l'embouchure du Nil, que, quelques années avant l'an 0, arriva un certain Strabon. Cet excellent jeune homme, grec de bonne famille, était né à Amasya, ville de Cappadoce, près de la mer Noire.
Strabon, qui ne venait en Egypte soumise aux Romains que pour le temps d'un long week-end, resta 5 ans à Alexandrie ; ayant décidé de dessiner une *Geographica*, premier manuscrit qui assemble, dans une sorte d'« atlas », toutes les connaissances géographiques de l'Antiquité. On peut y trouver aussi des observations précieuses sur la nature, les ressources naturelles, les frontières du temps, le climat et la course aux étoiles.

Cosmographie universelle

Après Ptolémée, la science grecque s'endort. Il est vrai que les Romains vont conquérir et occuper le pays.

Et les Romains se préoccupent peu du Ciel qui, pour eux, est surtout encombré de dieux plus ou moins rigolos. Les Romains ont d'ailleurs trop à faire pour régner sur le monde, sans devoir en plus s'occuper des astres. C'est ainsi que, dans l'histoire romaine, on ne peut guère compter qu'un certain Cléomède, qui, un siècle avant Jésus-Christ, a tiré des conclusions intéressantes sur les éclipses lunaires, et le poète Plutarque, qui a affirmé que la face de la Lune est comme celle de la Terre, couverte de montagnes.

L'héritage scientifique des Grecs va être transmis, curieusement, par les Arabes qui, au 7e siècle, fondent un empire immense qui va de la Perse à l'Espagne et une religion puissante, *l'islam*, qui va se servir de l'astronomie pour faire de l'astrologie. L'étude des astres étant donc, pour les Arabes, indispensable pour prédire l'avenir...

S'inspirant des travaux grecs, mais aussi des méthodes de calcul trouvé dans les ruines des royaumes antiques et des observations faites aux Indes, les savants arabes furent surtout de bons observateurs, alors que les Grecs furent avant tout de grands penseurs.
A Damas, puis à Bagdad, en l'an 829, on construit de puissants observatoires. Un certain Al Farghani offre un traité d'astronomie qui fait grand bruit, bientôt suivi par Jafar Abu Ma'shar qui, lui, se préoccupe surtout d'astrologie et, enfin, par Al Battani qui invente de nouvelles

L'ALMAGESTE DE PTOLEMEE

C'est un ouvrage en 13 volumes. Le premier de ces livres traite de la différence qu'il y a entre l'imagination et l'observation réelle, surtout lorsqu'on veut faire une carte géographique ou un relevé d'étoiles.
Et Ptolémée affirme que les mathématiques sont – hélas ! diront les poètes – l'outil de base de tous les chercheurs et, mieux, de l'intelligence humaine.

notions mathématiques.

Au 13e siècle, on construit l'observatoire de Maraga, en Perse, et, au 15e siècle, celui de Samarcande. Les étoiles sont propriété de l'islam...

Le Moyen Age, c'est, côté science, une période obscure qui va durer presque mille ans. L'Eglise, toute puissante, n'aime guère les savants et l'Eglise s'enferme dans l'idée que la Terre, création de Dieu, est le Centre de Tout. Et que ce centre n'est sûrement pas une boule...

On en reste aux principes d'Aristote (voir chapitre I) et à ceux de Ptolémée. Mais les hommes sont curieux et lorsqu'au milieu du 14e siècle on commence à réapprendre le grec, on découvre, stupéfait, les questions posées par les savants de l'ancienne Athènes. Et puis les Croisades ont appris que le monde est vaste, que les connaissances et les mœurs sont infinies. Voici la Renaissance, renaissance des lettres, des

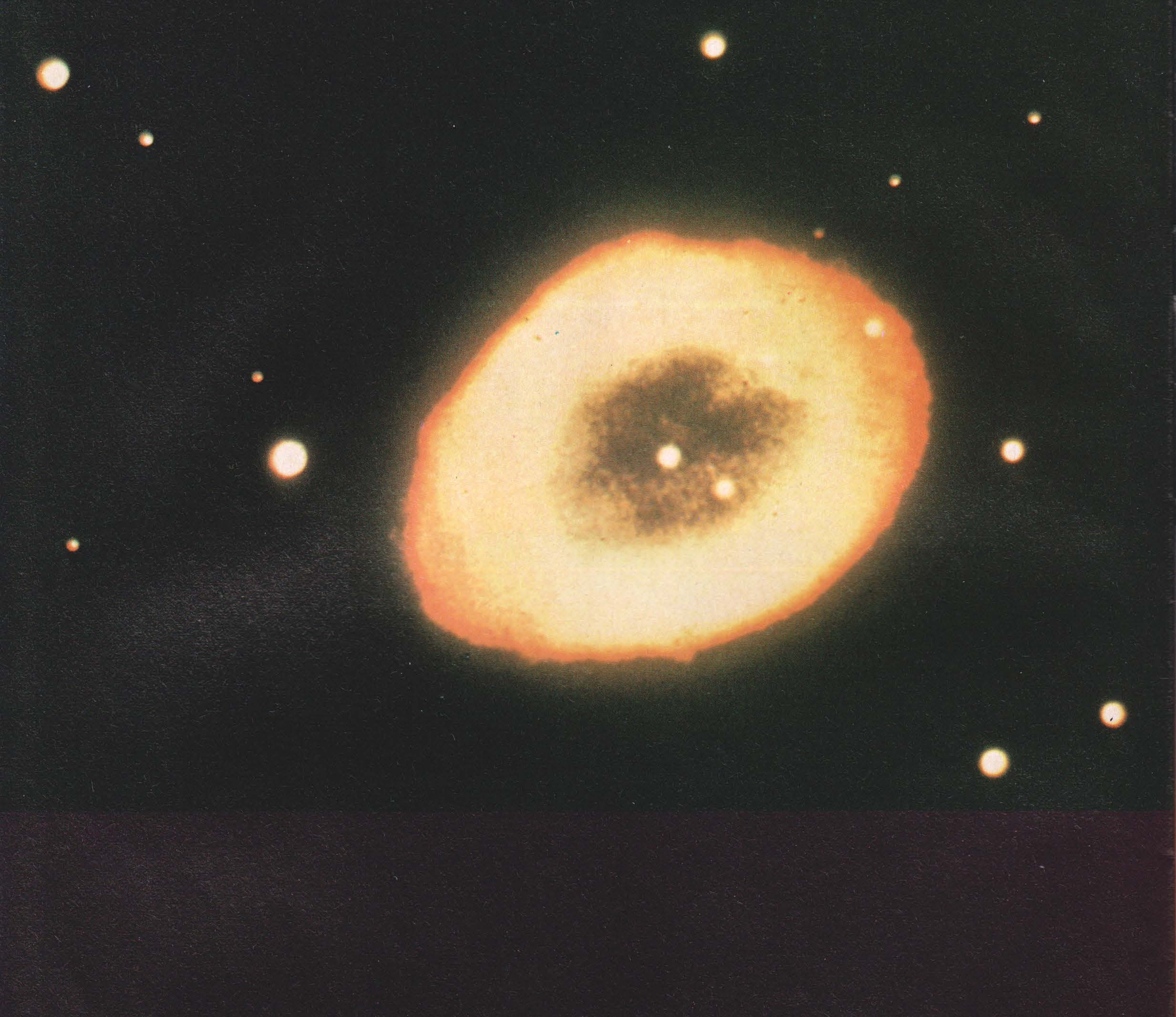
LES MESURES D'ERASTOTHENE

Erastothène l'astucieux fut donc le premier à mesurer presqu'exactement la circonférence du globe terrestre.
Essayons de comprendre. Erastothène avait constaté que le jour du solstice d'été (le 21 juin), les rayons du soleil, à midi pile, ne faisaient absolument aucune ombre à Syène, petite ville qu'on appellera plus tard Assouan. Or, juste à la même heure, à Alexandrie, les rayons du soleil faisaient faire de l'ombre à un obélisque.
Erastothène calcula l'angle que faisait l'ombre d'avec l'obélisque et il trouva 7° 12'. Malin, il savait que la distance entre Syène et Alexandrie était de 5 000 stades (un stade = 157,5 m). Pour lui, la Terre était ronde, donc faisait 360°. Il suffisait alors de faire une règle de trois :
7° 12', soit un cinquantième de circonférence, représente 5 000 stades. Donc 360° représenteront 50 fois plus. Soit 250 000 stades. Soit 39 375 kilomètres. Bravo...
Les matheux ont tout compris...

LA GRANDE DEESSE

Au début de notre ère, en Inde, c'est la Grande Déesse qui règne sur tout. Elle s'appelle aussi bien Umà que Parvàti, Devi, Durgà, Kàli, Kumari, Ambika ou Candi...
Elle est la Mère de Tout. De l'Univers, des êtres, des étoiles et des dieux. Et dès qu'un danger menace le Cosmos, on fait appel à elle ; bonne fille, en principe, elle arrive.
Ainsi lorsqu'un monstrueux démon, Mahisha, menaça de rompre l'équilibre de l'Univers, les forces du monde s'unirent et crachèrent le feu. Le feu devint un nuage et ce nuage se transforma en Grande Déesse à 18 bras. La Grande Déesse écrasa Mahisha, sauvant ainsi le monde qui resta celui que nous connaissons. A-t-elle bien fait ?

Comète Kohouter



arts, de la science, des voyages et des coutumes. Gutenberg découvre l'imprimerie (ce qui va permettre aux livres de circuler) et Christophe Colomb vogue vers l'Amérique...

LE NOMBRIL DU MONDE

Pendant que l'Europe s'enfonçait dans le Moyen Age, en Amérique centrale, les Mayas ont décrit ce qu'on appelle « le grand calcul ». C'est-à-dire que l'histoire du monde – monde qui a un nombril, la ville de Cuzco, où règnent les Incas, rois mayas – dure 374 440 ans divisés en 73 cycles.
Un calendrier, en basalte, de 3 m de diamètre et pesant 24 tonnes, expliquant tout cela, est encore conservé de nos jours dans un musée de Mexico.

Le monde s'ouvre. A nouveau, on interroge le Ciel. Et, un bon demi siècle plus tard, en 1543, l'année même de sa mort – car, prudence, il a voulu attendre de mourir pour qu'on publie son ouvrage révolutionnaire – Nicolas Copernic offre un livre intitulé *De revolutionibus orbium coelestium*. Livre épais qui affirme définitivement que la Terre tourne sur elle-même en 24 heures et qu'en même temps elle vagabonde autour du Soleil en une année.
On se chamaille, on crie, on se gausse, on applaudit. Copernic, merci à lui, détruit totalement l'idée que la Terre est le centre de l'Univers et que l'Homme est au centre du Monde. Là est enfin la véritable fin du Moyen Age, car, malgré les méfiants comme le dira plus tard un autre savant, Galilée : « Et pourtant, elle tourne !... »

(à suivre)

Nébuleuse annulaire

PROCHAIN ARTICLE : L'APPRENTISSAGE DU COSMOS

Jacques Josselin

LES PLANETES DE LA SEMAINE

Si les Romains n'ont guère laissé de « révélations » sur la place de la Terre dans l'Univers, en gens pratiques, ils organisèrent la vie de tous les jours en fonction des astres. Procédé qui date du 3e siècle et qui nous reste relativement incompréhensible.
Pour les Romains, à chaque jour correspond un astre : Lune, Mars, Mercure, Jupiter, Vénus, Saturne, Soleil. Et il faut savoir que la syllabe *di* correspond au latin *dies* qui veut dire *jour*. Ainsi :

Lun-di .... Jour de la Lun-e
Mar-di .... Jour de Mar-s
Mercre-di .... Jour de Merc-ure
Jeu-di .... Jour de J-upiter
Vendre-di .... Jour de Vén-us
Same-di .... Jour de Sa-turne

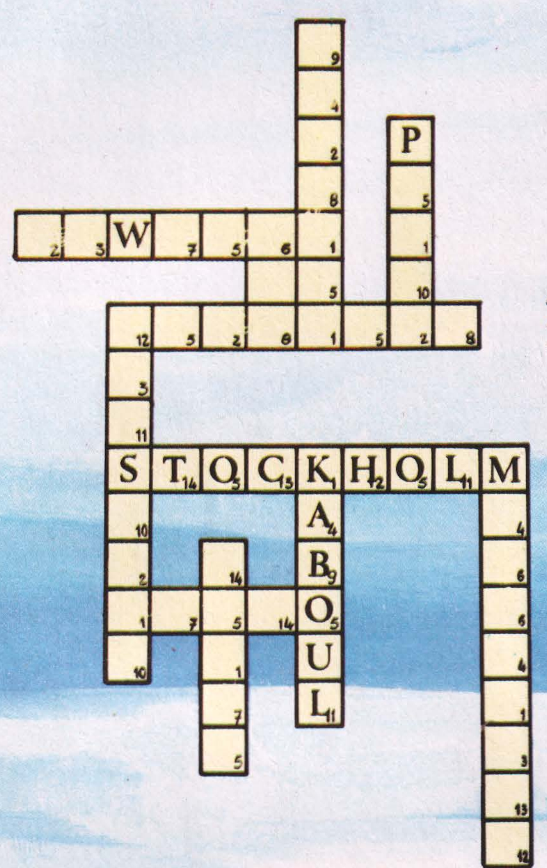
Pour Di-manche, exception... Mais « jour du soleil » est la traduction exacte du mot anglais « Sunday » ou du mot allemand « Sonntag ».



MONSIEUR COPERNIC

Nicolas Copernic, polonais, né en 1473, a fait ses études à Cracovie, avant de parcourir pendant sept ans, à partir de 1491, les universités d'Italie.
En 1506, il revint définitivement en Pologne, à Frauenbourg, où il exercera, jusqu'à sa mort, les fonctions de chanoine. C'est là, dans les brumes de la mer Baltique, qu'il commencera à rédiger son ouvrage qui va révolutionner le monde.
Et c'est donc en 1543, après qu'il soit mort, que paraîtra son œuvre, avec ce fameux chapitre 10 qui expose les nouvelles théories sur la place de la Terre, du Ciel, du Soleil, de la Lune et des étoiles. Théories que vont combattre toutes les Eglises, aussi bien la catholique que la protestante. Et théories pour lesquelles des hommes vont être brûlés vifs...

KOSTOS JEUX



KOSTO-KODE

SACHANT QUE CHAQUE LETTRE EST TOUJOURS REPRÉSENTÉE PAR LE MÊME CHIFFRE, EN PARTANT DE STOCKHOLM ET DE KABOUL, TROUVEZ 8 AUTRES VILLES DONT LE NOM COMPORTE 1 OU PLUSIEURS K.

KOSTOS KESTIONS



QUELLE PLANÈTE EST APPELÉE "L'ÉTOILE DU BERGER" ?

A. JUPITER B. VÉNUS C. URANUS



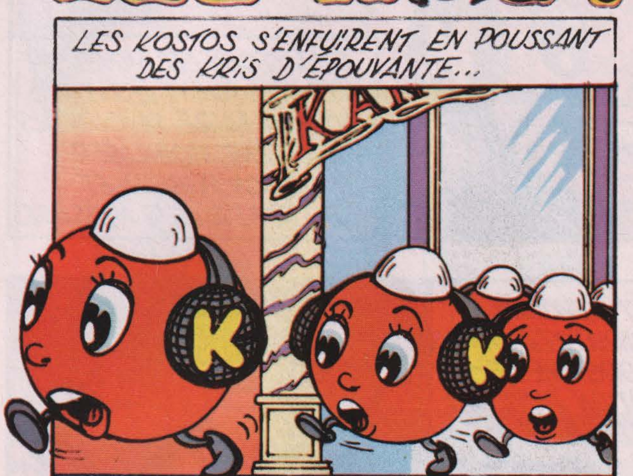
QUI ÉTAIT LA VEDETTE DU FILM "L'EMPIRE CONTRE-ATTAQUE" ?

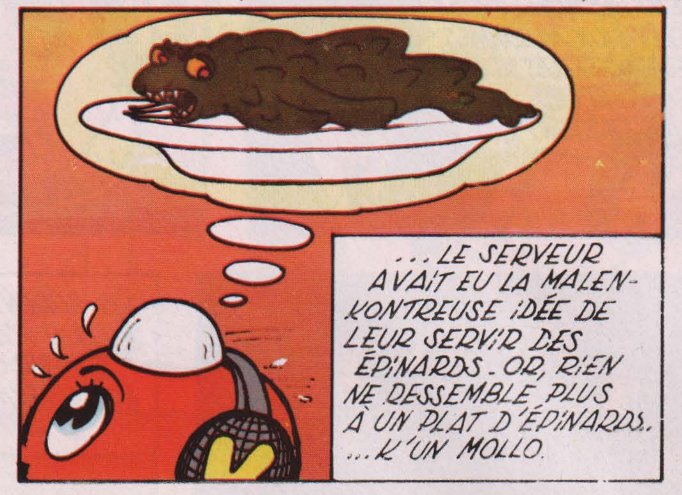
A. ROGER MOORE B. MARK HAMILL C. ALAIN DELON.

38

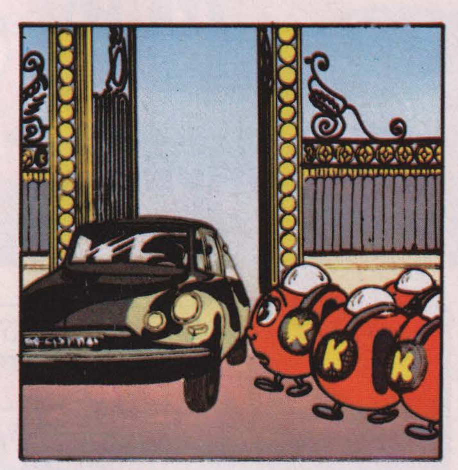
LES KOSTOS

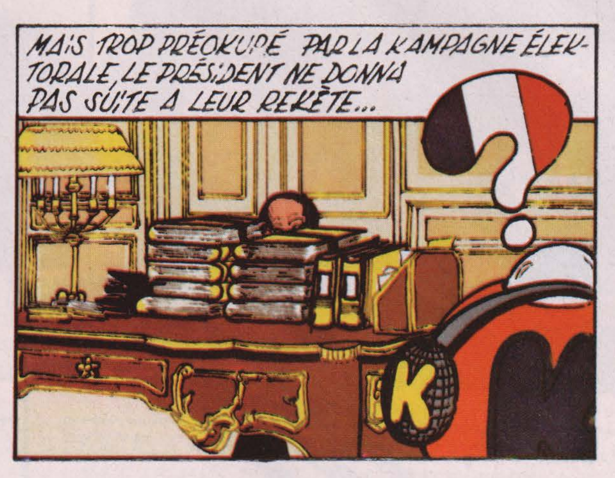
RÉSUMÉ : CHASSÉS DE LA PLANÈTE KOSMA PAR LEURS REDOUTABLES ENNEMIS, LES MOLLOS, LES KOSTOS ARRIVENT À PARIS AU RESTAURANT DE LA TOUR MONTPARNASSE, ILS KONNAISSENT LEUR PREMIÈRE FRAYEUR TERRESTRE...







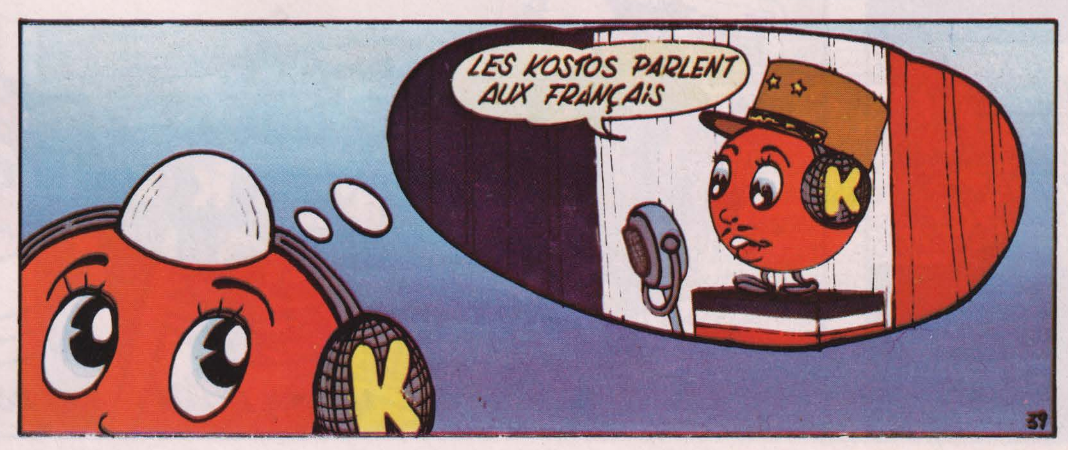




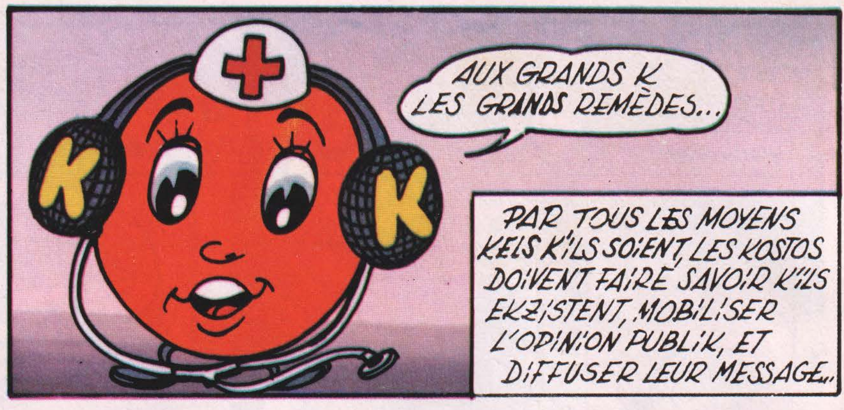


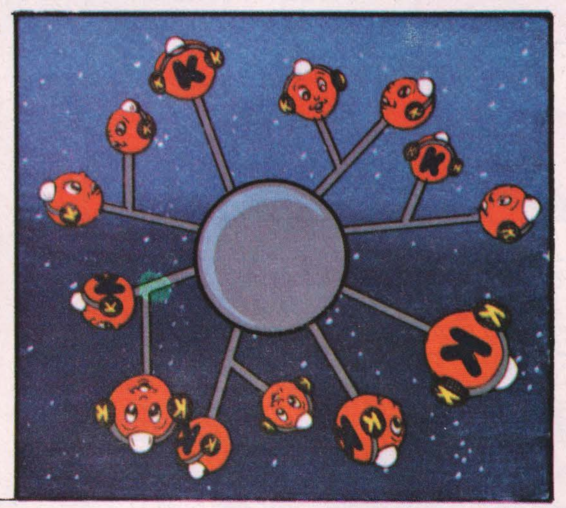


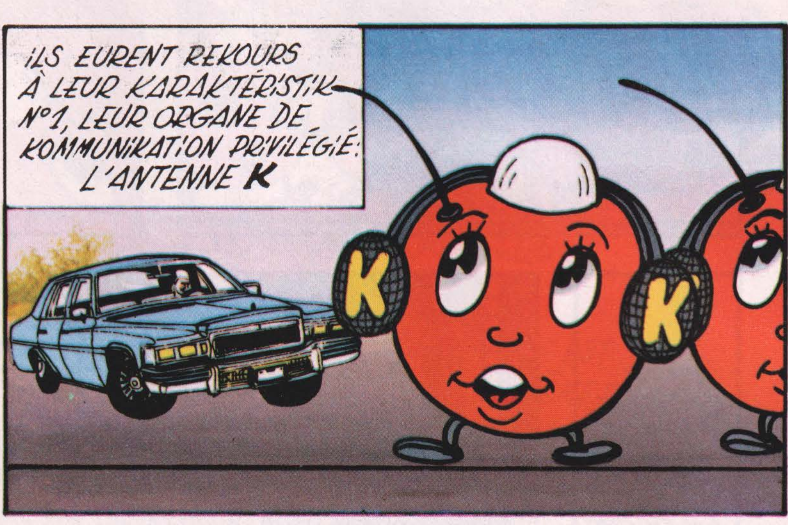





...MAIS ON LEUR REFUSA L'AKCÈS DU PETIT ÉKRAN.
LES KOSTOS NE PEUVENT PAS PARLER À LA TÉLÉVISION, MESDAMES, MESDEMOISELLES, MESSIEURS BONJOUR, CAR ILS N'EXISTENT PAS


AUX GRANDS K LES GRANDS REMÈDES...
PAR TOUS LES MOYENS KELS K'ILS SOIENT, LES KOSTOS DOIVENT FAIRE SAVOIR K'ILS EKZISTENT, MOBILISER L'OPINION PUBLIK, ET DIFFUSER LEUR MESSAGE...

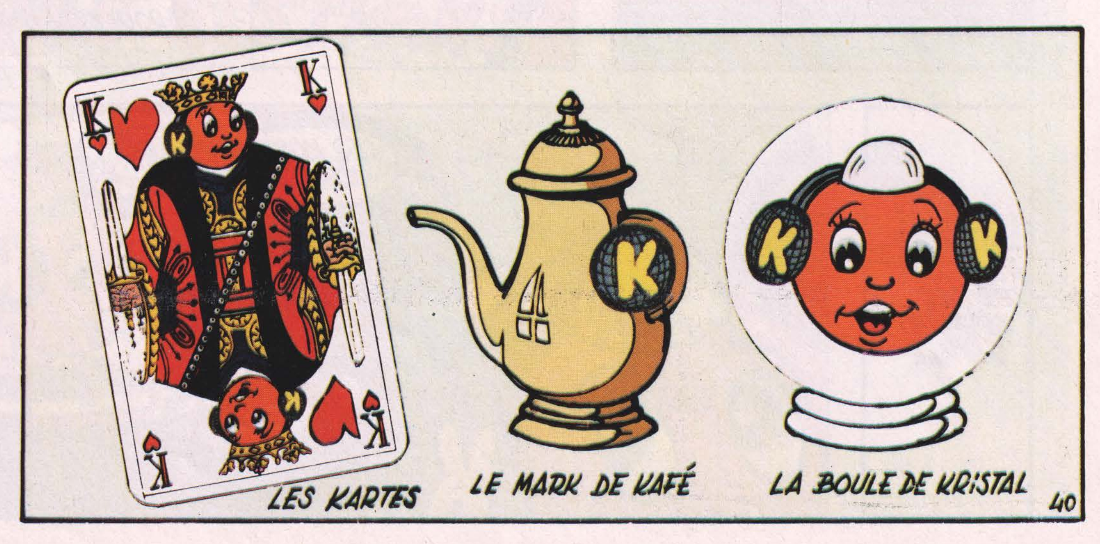



ILS EURENT REKOURS À LEUR KARAKTÉRISTIK N°1, LEUR ORGANE DE KOMMUNIKATION PRIVILÉGIÉ : L'ANTENNE K


AUSSITÔT, LES CIBISTES FURENT ALERTÉS...
KOSTO CENTRAL... APPELLE KROKODILE... KARAMÉLISÉ


... PUIS LES UTILISATEURS DES WALKMAN.
EN TOUT HOMME IL Y A UN KOSTO KI SOMMEILLE


DE PLUS, LES KOSTOS ÉTANT MÉDIUMS, TOUTES LES KARTOMANCIENNES, LES VOYANTES, LES EKSTRA-LUCIDES FURENT KONTAKTÉS.


LES KARTES
LE MARK DE KAFÉ
LA BOULE DE KRISTAL
40

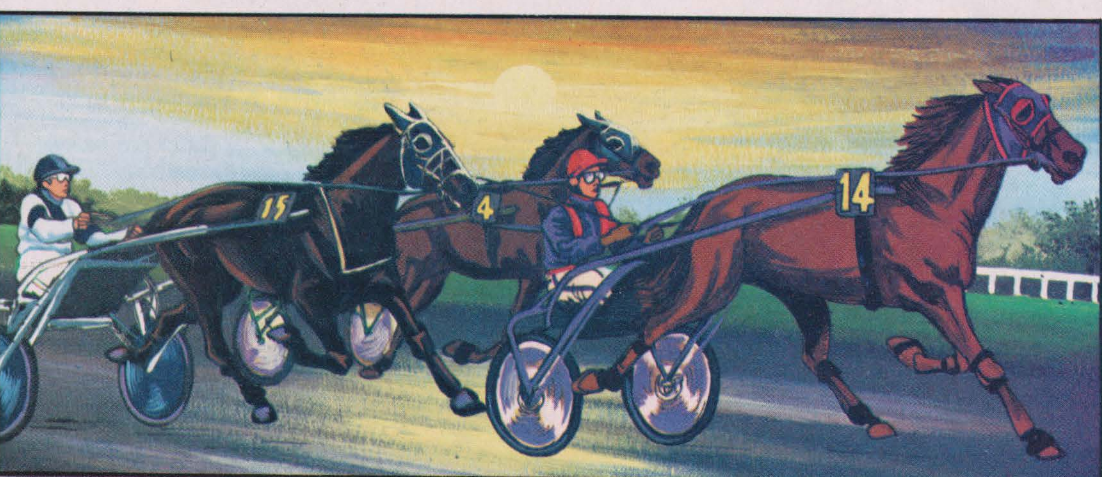
LE RESTE DU TRAVAIL SE FIT, TOUT SIMPLEMENT PAR LE BOUCHE À OREILLE...



...IL LEUR RESTAIT À PROUVER DE KOI ILS ÉTAIENT KAPABLES. TOUCHER LE FRANÇAIS PAR SA KORDE LA PLUS SENSIBLE, CELLE DE LA BOURSE...



LE LENDEMAIN SUR L'HIPPODROME DE VINCENNES, ON AFFICHAIT LA KOMBINAISON GAGNANTE : 14-4-15. LES KOSTOS AVAIENT VU JUSTE !

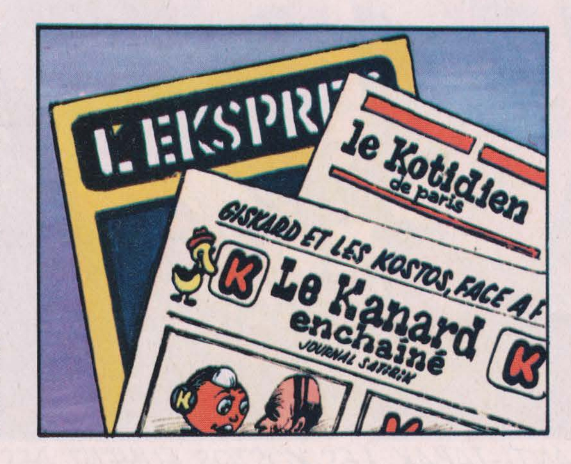


ILS DONNÈRENT AUSSI LES RÉSULTATS DU LOTO TROIS JOURS AVANT LE TIRAGE.

TOUT LE MONDE JOUA, TOUT LE MONDE GAGNA, MAIS KOMME TOUT LE MONDE GAGNA, IL GAGNA MOINS KE CE K'IL AVAIT MISÉ ET SE RETROUVA ENKORE PLUS PAUVRE K'AVANT...

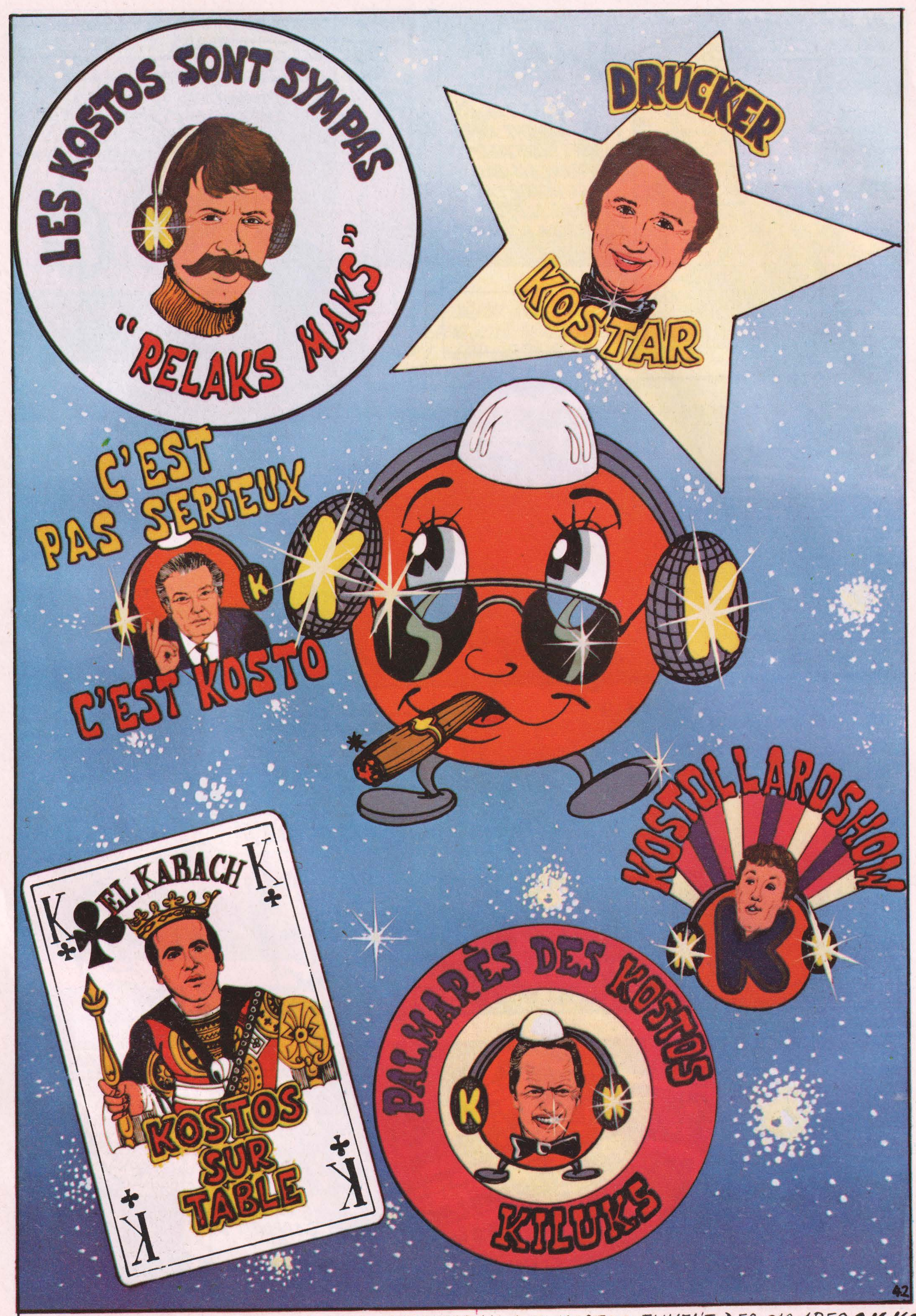


K'IMPORTE, LE BUT ÉTAIT ATTEINT ; DÉSORMAIS, LES KOSTOS ÉTAIENT KONNUS



...CHAKUN S'IDENTIFIA AUX KOSTOS...





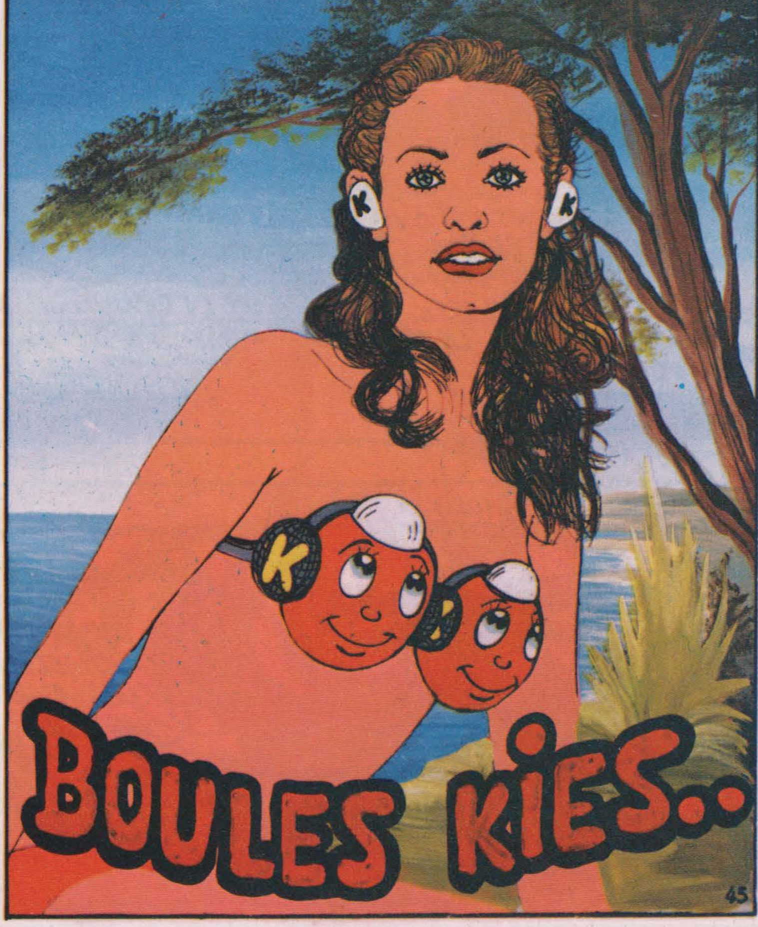
✱ *DANS LE KADRE DE LA KAMPAGNE ANTi-TABAK, LES KOSTOS FUMENT DES CIGARES* **O.K.KO**

ON LEUR PROPOSA AUSSITÔT DE FABULEUX **KONTRATS PUBLICITAIRES**







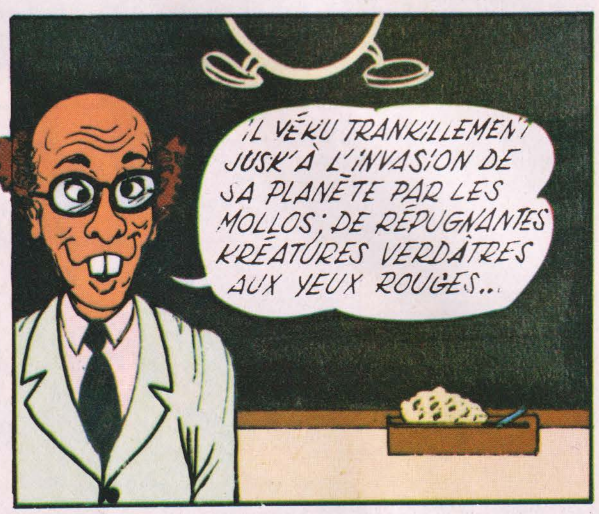




LES PLUS ÉMINENTS KOSTOLOGUES FURENT KONSULTÉS. AINSI LE PROFESSEUR KAMILLE KOLBAR, DE LA FAKULTÉ DE KIMPER, DONNA DE PLUS AMPLES RENSEI-GNEMENTS SUR LEURS ORIGINES...



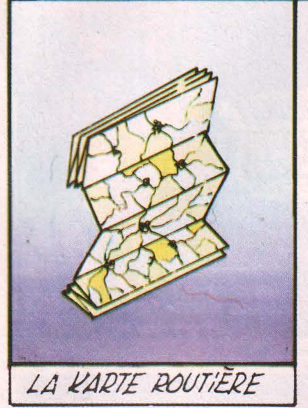




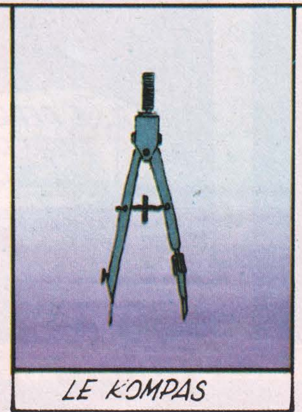




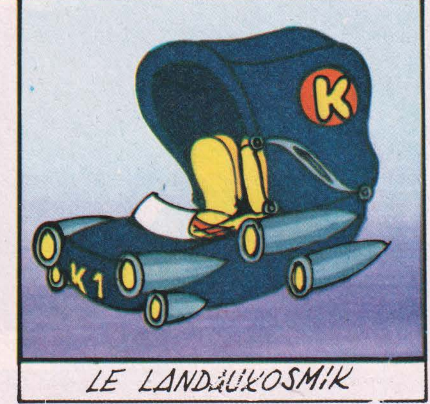
LES KOSTOS DEVENAIENT UN PEUPLE EN VOIE DE DISPARITION. AFIN D'ÉVITER UNE KATASTROPHE FATALE, ILS DURENT SE RÉSOUDRE À S'EKZILER, À KITTER LA PLANÈTE KOSTA. LEURS CHERCHEURS SE MIRENT AU TRAVAIL, ET C'EST AINSI K'ILS INVENTÈRENT...



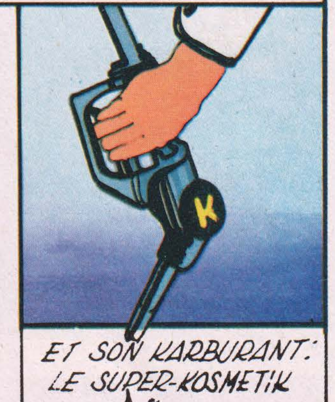
LA KARTE ROUTIÈRE



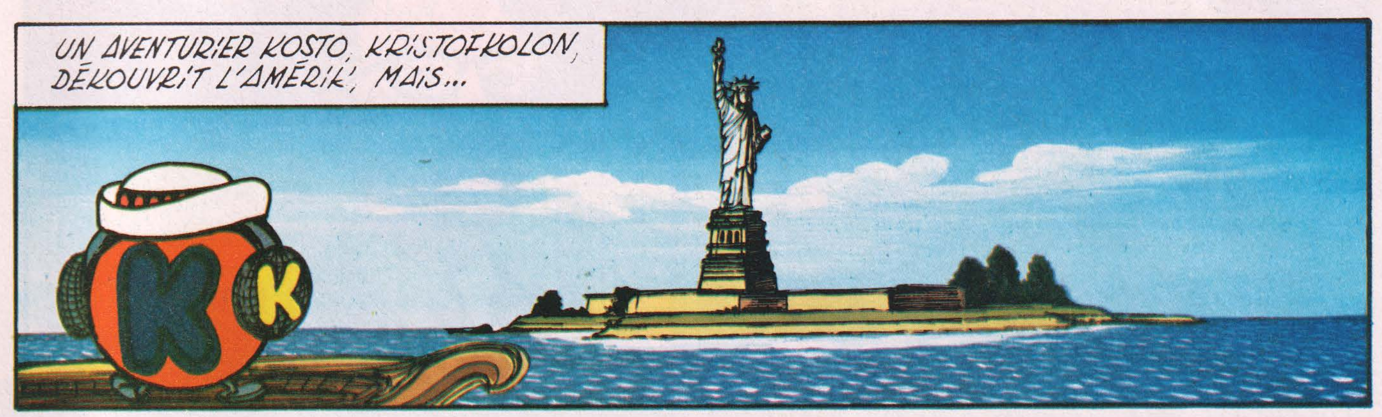
LE KOMPAS

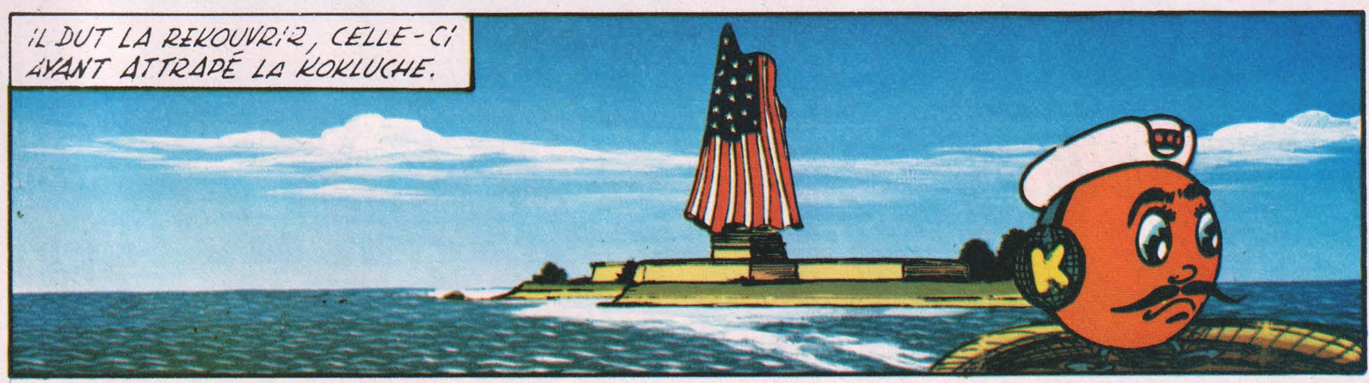


LE LANDAUKOSMIK



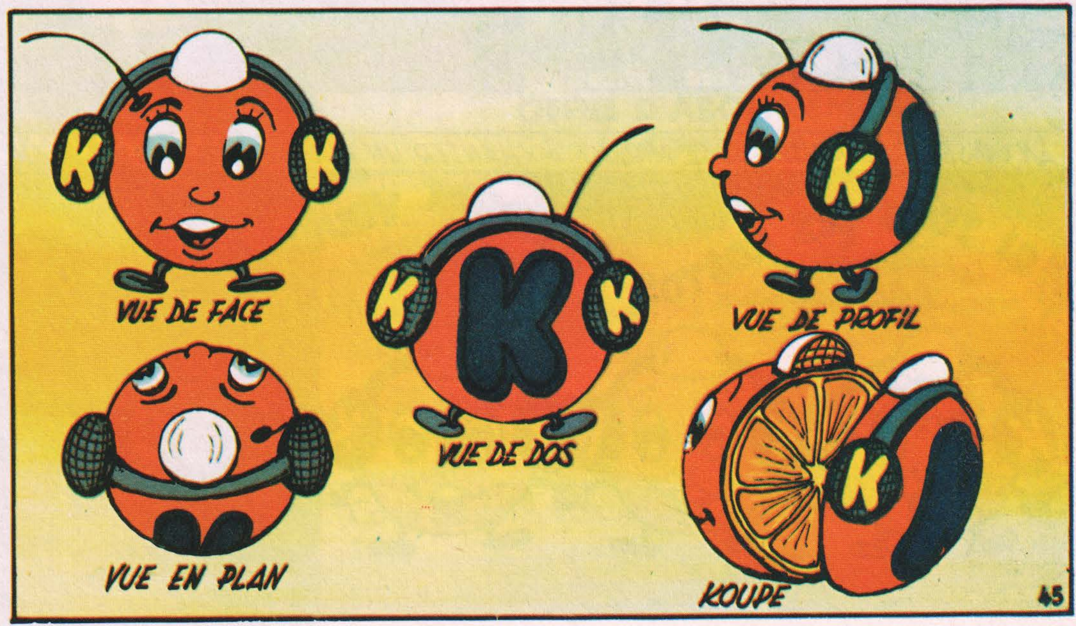
ET SON KARBURANT: LE SUPER-KOSMETIK





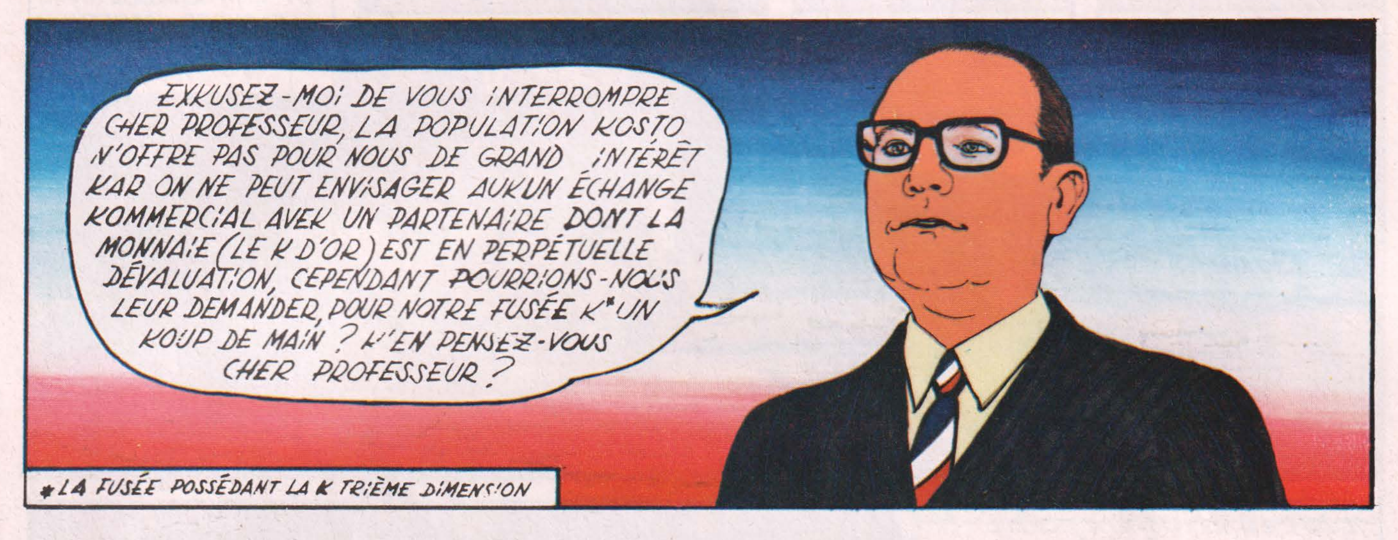
LE KOSTO SE PRÉSENTE SOUS LA FORME D'UNE ORANGE SURMONTÉE D'UNE BULLE DE PLEKSIGLAS DANS LAKELLE EST SITUÉ UN ORDINATEUR* GRÂCE AUKEL IL PENSE ET KALKULE; SUR LES OREILLES, IL PORTE UN WALKMAN, SORTE DE KASKE AVEK LEKEL IL PEUT KONVERSER EN STÉRÉOPHONIE AVEK SES KAMARADES.

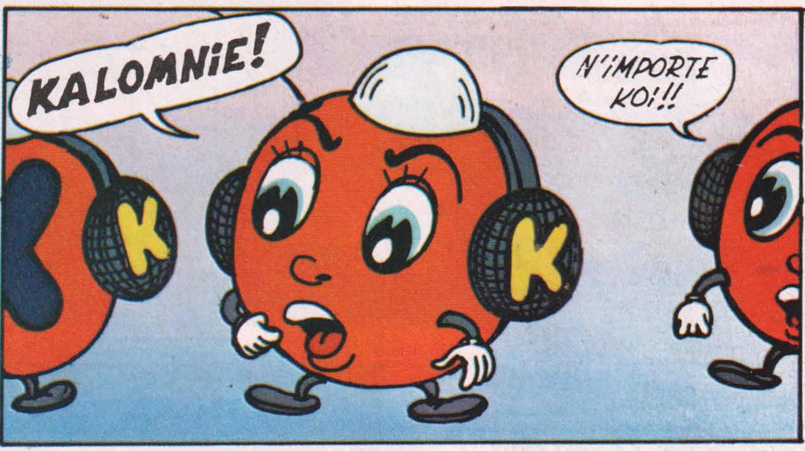
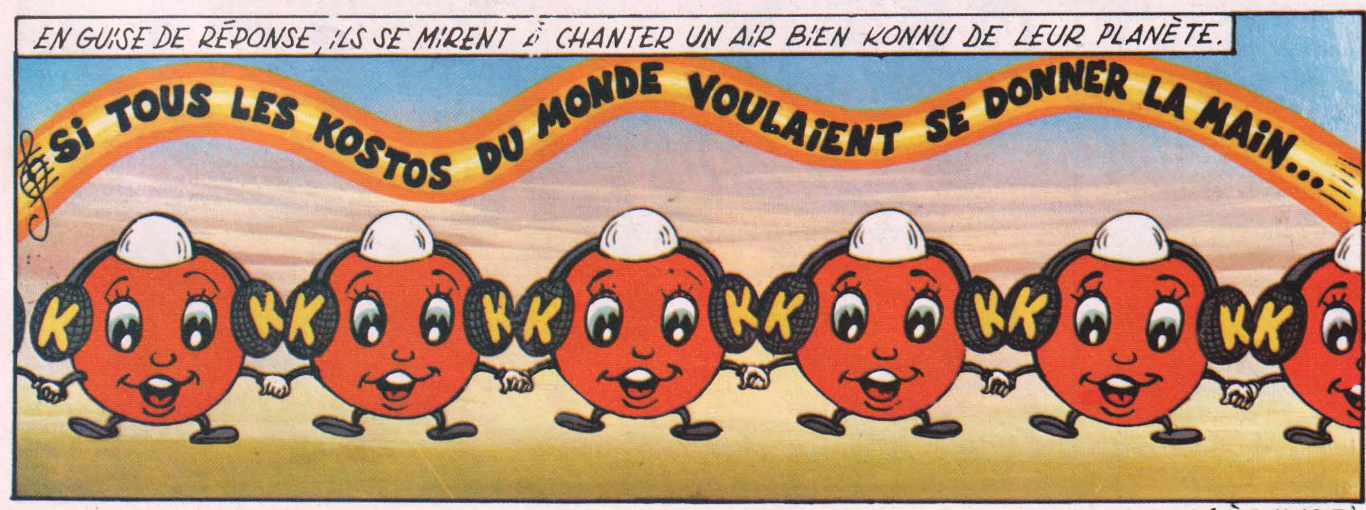
* APPELÉ "LE KARMA"




HEU,...JE KROIS KE J'AI FINI... OUI...UNE KESTION?
KOMMENT SE REPRODUIT UN KOSTO?

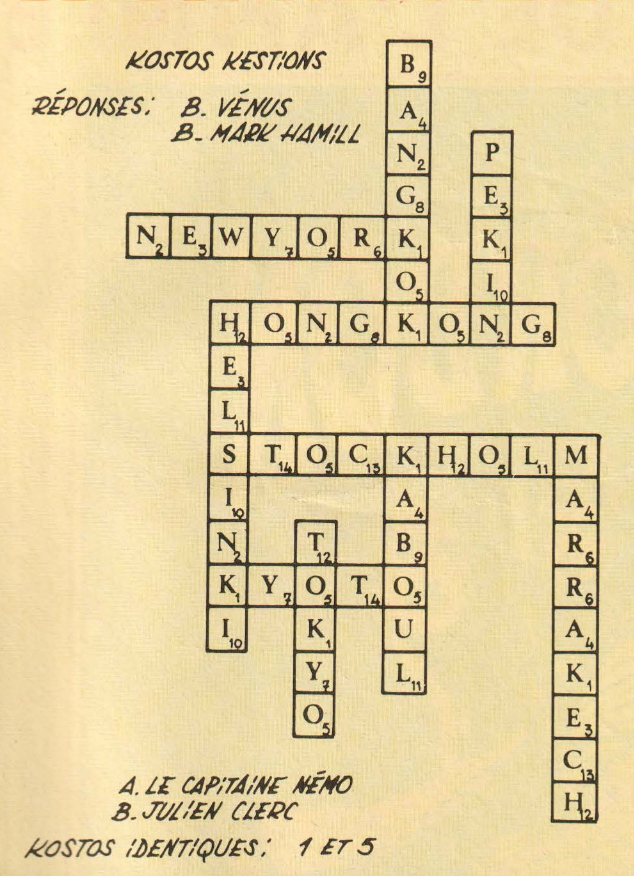
HEU, C'EST-À-DIRE...

GÊNÉ, LE PROFESSEUR IMPROVISA UNE RÉPONSE...
IL SE REPRODUIT AVEK UN... KARBONE!

EXKUSEZ-MOI DE VOUS INTERROMPRE CHER PROFESSEUR, LA POPULATION KOSTO N'OFFRE PAS POUR NOUS DE GRAND INTÉRÊT KAR ON NE PEUT ENVISAGER AUKUN ÉCHANGE KOMMERCIAL AVEK UN PARTENAIRE DONT LA MONNAIE (LE K D'OR) EST EN PERPÉTUELLE DÉVALUATION, CEPENDANT POURRIONS-NOUS LEUR DEMANDER, POUR NOTRE FUSÉE K* UN KOUP DE MAIN? K'EN PENSEZ-VOUS CHER PROFESSEUR?
* LA FUSÉE POSSÉDANT LA K TRIÈME DIMENSION

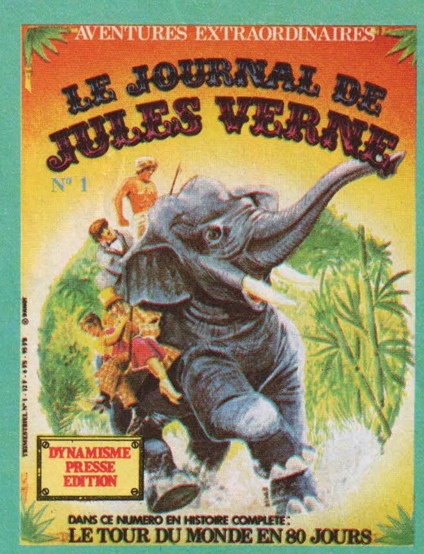
IMPOSSIBLE! POUR LA BONNE ET SIMPLE RAISON KE LES KOSTOS N'ONT PAS DE MAINS!

KALOMNIE!
N'IMPORTE KOI!!

EN GUISE DE RÉPONSE, ILS SE MIRENT À CHANTER UN AIR BIEN KONNU DE LEUR PLANÈTE.
SI TOUS LES KOSTOS DU MONDE VOULAIENT SE DONNER LA MAIN...

(À SUIVRE)

SOLUTION DES JEUX



POUR LA PREMIERE FOIS EN BANDE DESSINEE



en vente chez ton marchand de journaux

ABONNE-TOI A CAPITAINE FLAM

OFFRE D'ABONNEMENT

à retourner à
D.P.E.
33, rue Censier
75005 PARIS

Pour tout changement d'adresse, prière de joindre 3 francs en timbres-poste (pour l'étranger, joindre 2 coupons postaux internationaux) et votre dernière étiquette-adresse d'envoi.

OFFRE D'ABONNEMENT
à découper

BULLETIN D'ABONNEMENT à nous retourner dûment complété

1 an, 12 numéros :
France : 60 F (au lieu de 72 F). Etranger : 82 F (avion, nous consulter).

NOM (majuscules) : ....
Prénom : ....
Adresse : ....
Code postal : .... Ville : ....
Pays : ....
Mode de règlement : mandat-lettre C.C.P. C.B.

L'EVENEMENT DE L'ANNEE



LE FILM DE L'ANNEE
RACONTE EN BANDE DESSINEE
CHEZ TON MARCHAND DE JOURNAUX